

IMPRESORA LÁSER SAMSUNG Manual del usario

ML-2250 Series

Antes de operar con el producto, por favor lea el manual de usuario
a fin de evitar fallos y conservelo para futuras referencias.

Este manual se proporciona únicamente con fines informativos. Toda la información contenida en este manual está sujeta a cambios sin previo aviso. Samsung Electronics no se hace responsable de las modificaciones, directas o indirectas, derivadas o relacionadas con el uso de este manual.

- ML-2250, ML-2251N, ML-2252W y el logotipo de Samsung son marcas registradas de Samsung Electronics Co., Ltd.
- PCL y PCL 6 son marcas comerciales de la empresa Hewlett-Packard.
- IBM e IBM PC son marcas comerciales de International Business Machines Corporation.
- Microsoft, Windows, Windows 9x, Windows Me, Windows 2000, Windows NT y Windows XP son marcas comerciales de Microsoft Corporation.
- PostScript 3 es una marca comercial de Adobe System, Inc.
- El resto de las marcas o nombres de productos son marcas comerciales de sus respectivas empresas u organizaciones.

Contact SAMSUNG WORLD WIDE

If you have any comments or questions regarding Samsung products, contact the SAMSUNG customer care center.

Country	Customer Care Center	Web Site
CANADA	1-800-SAMSUNG (7267864)	www.samsung.com/ca
MEXICO	01-800-SAMSUNG (7267864)	www.samsung.com/mx
U.S.A	1-800-SAMSUNG (7267864)	www.samsung.com
ARGENTINE	0800-333-3733	www.samsung.com/ar
BRAZIL	0800-124-421	www.samsung.com/br
CHILE	800-726-7864 (SAMSUNG)	www.samsung.com/cl
COSTA RICA	0-800-507-7267	www.samsung.com/latin
ECUADOR	1-800-10-7267	www.samsung.com/latin
EL SALVADOR	800-6225	www.samsung.com/latin
GUATEMALA	1-800-299-0013	www.samsung.com/latin
JAMAICA	1-800-234-7267	www.samsung.com/latin
PANAMA	800-7267	www.samsung.com/latin
PUERTO RICO	1-800-682-3180	www.samsung.com/latin
REP. DOMINICA	1-800-751-2676	www.samsung.com/latin
TRINIDAD & TOBAGO	1-800-7267-864	www.samsung.com/latin
VENEZUELA	1-800-100-5303	www.samsung.com/latin
BELGIUM	02 201 2418	www.samsung.com/be
CZECH REPUBLIC	844 000 844	www.samsung.com/cz
DENMARK	38 322 887	www.samsung.com/dk
FINLAND	09 693 79 554	www.samsung.com/fi
FRANCE	08 25 08 65 65 (€ 0,15/min)	www.samsung.com/fr
GERMANY	01805 - 121213 (€ 0,12/min)	www.samsung.de

Country	Customer Care Center	Web Site
HUNGARY	06 40 985 985	www.samsung.com/hu
ITALIA	199 153 153	www.samsung.com/it
LUXEMBURG	02 261 03 710	www.samsung.lu
NETHERLANDS	0900 20 200 88 (€ 0,10/min)	www.samsung.com/nl
NORWAY	231 627 22	www.samsung.com/no
POLAND	0 801 801 881	www.samsung.com/pl
PORTUGAL	80 8 200 128	www.samsung.com/pt
SLOVAKIA	0850 123 989	www.samsung.com/sk
SPAIN	902 10 11 30	www.samsung.com/es
SWEDEN	08 585 367 87	www.samsung.com/se
U.K	0870 242 0303	www.samsung.com/uk
RUSSIA	8-800-200-0400	www.samsung.ru
UKRAINE	8-800-502-0000	www.samsung.com/ur
AUSTRALIA	1300 362 603	www.samsung.com/au
CHINA	800-810-5858 010- 6475 1880	www.samsung.com.cn
HONG KONG	2862 6001	www.samsung.com/hk
INDIA	3030 8282 1600 1100 11	www.samsung.com/in
INDONESIA	0800-112-8888	www.samsung.com/id
JAPAN	0120-327-527	www.samsung.com/jp
MALAYSIA	1800-88-9999	www.samsung.com/my
PHILIPPINES	1800-10-SAMSUNG (7267864)	www.samsung.com/ph
SINGAPORE	1800-SAMSUNG (7267864)	www.samsung.com/sg
THAILAND	1800-29-3232 02-689-3232	www.samsung.com/th
TAIWAN	0800-329-999	www.samsung.com/tw
VIETNAM	1 800 588 889	www.samsung.com/vn
SOUTH AFRICA	0860 7267864 (SAMSUNG)	www.samsung.com/za
U.A.E	800SAMSUNG (7267864)	www.samsung.com/mea

CONTENIDOS

Capítulo 1: INTRODUCCIÓN

Funciones especiales 1.2
Componentes de la impresora 1.5
Vista frontal 1.5
Vista posterior 1.6
Descripción del panel de control 1.7
Indicadores LED En Línea/Error y Ahorro de Tóner 1.7
Botón Cancel 1.8

Capítulo 2: INSTALACIÓN DE LA IMPRESORA

Desembalaje 2.2
Selección de la ubicación 2.3
Instalación del cartucho de tóner 2.4
Carga de papel 2.7
Cambio del tamaño de papel en la bandeja 2.9
Conexión de un cable de impresora 2.11
Para impresión local 2.11
Para impresión en red 2.13
Encendido de la impresora 2.15
Impresión de una página de prueba 2.16
Instalación del software de la impresora 2.17
Funciones del controlador de impresión 2.18
Instalación del software de impresión en Windows 2.19
Cambio del idioma de la pantalla 2.21
Reinstalación del software de impresión 2.22
Eliminación del software de impresión 2.23
Visualización del manual de usuario 2.24

Capítulo 3: UTILIZACIÓN DE LOS MATERIALES DE IMPRESIÓN

Elección del tipo de papel y otros materiales de impresión 3.2
Capacidad y tamaño 3.3
Directrices sobre el papel y los materiales especiales 3.4
Selección de la ubicación de salida 3.5
Impresión a través de la Bandeja superior de salida (cara de impresión hacia abajo) 3.5
Impresión a través de la Bandeja posterior de salida (cara de impresión hacia arriba) 3.6
Carga de papel 3.7
Uso de la bandeja 1 o de la bandeja opcional 2 ... 3.8
Uso de la bandeja multiusos 3.8
Uso del modo de alimentación manual 3.12
Impresión de sobres 3.14
Impresión de etiquetas 3.17
Impresión de transparencias 3.19
Impresión de tarjetas o materiales personalizados .. 3.21
Impresión en papel preimpreso 3.23

Capítulo 4: TAREAS DE IMPRESIÓN

Impresión de un documento 4.2
Cancelación de un trabajo de impresión 4.5
Uso de una configuración favorita 4.6
Uso de la ayuda 4.6
Configuración de las propiedades del papel 4.7
Uso del modo de ahorro de tóner 4.9
Impresión de varias páginas en una sola hoja de papel (Impresión de varias páginas en una cara) 4.11
Impresión de un documento en formato reducido o aumentado 4.12
Ajuste del documento a un tamaño de papel seleccionado 4.13
Impresión de pósters 4.14
Uso de marcas de agua 4.15
Uso de una marca de agua existente 4.15
Creación de una marca de agua 4.16
Modificación de una marca de agua 4.17
Eliminación de una marca de agua 4.17

Uso de superposiciones 4.18
Definición de superposición 4.18
Creación de una nueva superposición de páginas 4.18
Uso de la superposición de páginas 4.20
Eliminación de una superposición de página 4.21
Configuración de propiedades de gráficos 4.22
Uso de las opciones de salida 4.25
Uso del monitor de estado 4.26
Instalación del monitor de estado 4.26
Reinstalación del monitor de estado 4.27
Eliminación del monitor de estado 4.27
Cómo abrir la guía de solución de problemas 4.27
Modificación de ajustes del monitor de estado ... 4.28
Instalación de una impresora compartida localmente 4.29
En Windows 9x/Me 4.29
En Windows NT 4.0/2000/XP 4.30

Capítulo 5: MANTENIMIENTO DE LA IMPRESORA

Mantenimiento del cartucho de tóner 5.2
Redistribución del tóner 5.3
Sustitución del cartucho de tóner 5.5
Limpieza de la impresora 5.5
Limpieza de la superficie externa 5.5
Limpieza del interior 5.5
Impresión de las páginas de configuración 5.8
Consumibles y piezas de repuesto 5.9

Capítulo 6: SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Lista de comprobación de solución de problemas 6.2
Solución de problemas generales de impresión 6.3
Eliminación de atascos de papel 6.7
En el área de alimentación del papel 6.7
En el área del cartucho de tóner 6.11
En el área de salida del papel 6.12
Consejos para evitar atascos de papel
al imprimir en papel de tamaño A5 .... 6.13
Consejos para evitar atascos de papel 6.14
Solución de problemas de calidad de impresión 6.15
Mensajes de error para solucionar problemas 6.20
Problemas más comunes de Windows 6.21
Solución de problemas a errores de PostScript 6.22
Problemas más comunes de Linux 6.23

Apéndice A: USO DEL CONTROLADOR POSTSCRIPT EN WINDOWS

Instalación de controladores PS A.2
Instalación de controladores PS A.2
Reinstalación de controladores PS A.3
Eliminación de controladores PS A.3
Uso de las funciones del controlador de impresión de PostScript A.4
Acceso a las propiedades de impresión A.4

Apéndice B: USO DE LA IMPRESORA EN LINUX

Instalación del controlador de la impresora B.2
Requisitos del sistema B.2
Instalación del controlador de la impresora B.2
Cambio del método de conexión de la impresora . B.6
Desinstalación del controlador de impresión B.7
Uso de la herramienta de configuración B.8
Modificación de las propiedades de LLPR B.10

Apéndice C: IMPRESIÓN DESDE APLICACIONES DE DOS

Información sobre Remote Control Panel C.2
Instalación de Remote Control Panel C.2
Reinstalación de Remote Control Panel C.3
Eliminación de Remote Control Panel C.3
Selección de valores de impresión C.4
Inicio de la utilidad Remote Control Panel C.4
Uso de las fichas de Remote Control Panel C.5

Apéndice D: INSTALACIÓN DE LAS OPCIONES DE LA IMPRESORA

Precauciones a tener en cuenta al instalar opciones de impresión D.2
Instalación de memoria y de DIMM con PostScript D.3
Eliminación de DIMM con PostScript o de memoria D.6
Instalación de una tarjeta de red D.7
Instalación de una bandeja de papel opcional D.11

Apéndice E: ESPECIFICACIONES

Especificaciones de la impresora E.2
Especificaciones de papel E.3
Descripción general E.3
Tamaños de papel admitidos E.4
Directrices para el uso de papel E.5
Especificaciones de papel E.6
Capacidad de salida del papel E.6
Entorno de almacenamiento de impresora y papel E.7
Sobres E.8
Etiquetas E.10
Transparencias E.10

Precauciones importantes e información sobre seguridad

Al utilizar este equipo, deberán observarse siempre las precauciones básicas de seguridad, para reducir el riesgo de incendio, descarga eléctrica y lesiones a personas:

1 Lea detenidamente todas las instrucciones.

2 Siempre que maneje aparatos eléctricos, use el sentido común.

3 Siga todas las advertencias e instrucciones indicadas en el equipo y en la documentación.

4 Si alguna instrucción de uso entra en conflicto con la información sobre seguridad, haga lo que indica esta última. Es posible que haya entendido mal la instrucción de uso. Si no puede resolver el conflicto, póngase en contacto con un distribuidor autorizado para obtener ayuda.

5 Desconecte el equipo de la toma de CA antes de limpiarlo. No utilice limpiadores líquidos ni aerosoles. Para limpiar el equipo, utilice sólo un paño húmedo.

6 No coloque el equipo sobre una mesa o soporte inestable, pues podría caer al suelo y dañarse.

7 No coloque nunca el equipo sobre un radiador, un calefactor, un aparato de aire acondicionado o un conducto de ventilación, así como tampoco cerca de estos elementos.

8 Compruebe que no haya nada que se apoye en la toma de corriente. Coloque el equipo en un lugar donde los cables no puedan pisarse.

9 No sobrecargue las tomas de corriente y los cables extensores. El rendimiento podría verse afectado y existe riesgo de incendio o descarga eléctrica.

10 No permita que las mascotas mordisqueen los cables de CA ni del PC.

11 No introduzca nunca objetos de ningún tipo por las aberturas de la estructura del equipo. Podrían entrar en contacto con zonas eléctricas y provocar un incendio o descarga eléctrica. No derrame líquido de ningún tipo sobre el equipo ni en su interior.

12 Para reducir el riesgo de descarga eléctrica, no desmonte el equipo. Si el equipo necesita reparación, llévelo a un servicio técnico autorizado. Si abre o quita cubiertas del equipo, puede exponerse a voltajes elevados u otros riesgos. Si monta los componentes de forma incorrecta, pueden producirse descargas eléctricas cuando utilice el equipo.

13 Desconecte el equipo de la toma de CA y de PC y deje que el personal cualificado proceda a la realización del servicio:

- Cuando cualquier parte del cable de corriente, enchufe o cable conector esté dañada o gastada.
- Si se ha derramado líquido sobre el equipo.
- Si el equipo ha quedado expuesto a la lluvia o al agua.
- Si el equipo no funciona correctamente tras seguir las instrucciones del manual.
- Si el equipo ha caído al suelo o el chasis está dañado.
- Si el equipo sufre un brusco cambio en su funcionamiento.

14 Ajuste sólo los controles descritos en las instrucciones de funcionamiento. El ajuste inadecuado de otros controles puede provocar daños y necesitar la intervención de un técnico para restablecer el funcionamiento normal del equipo.

15 No utilice el equipo durante una tormenta eléctrica. Existe un pequeño riesgo de recibir una descarga. Si es posible, desconecte la toma de CA durante las tormentas.

16 Si imprime muchas páginas seguidas, la superficie de la bandeja de salida podría calentarse. Tenga cuidado de no tocar la superficie y mantenga a los niños alejados de ella.

17 GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES.

Samsung declara, bajo su responsabilidad, que este aparato cumple con lo dispuesto en la Directiva 99/05/CE, del Parlamento Europeo y del Consejo de 9 de Marzo de 1999, transpuesta a la legislación española mediante el Real Decreto 1890/2000, de 20 de Noviembre.

Consideraciones medioambientales y de seguridad

Notificación de seguridad del láser

Esta impresora ha obtenido en los Estados Unidos la certificación que garantiza el cumplimiento de los requisitos establecidos en DHHS 21 CFR, capítulo 1, Sección J, para productos láser de Clase I (1). En el resto de los países, la impresora está certificada como producto láser de Clase I, lo que garantiza el cumplimiento de los requisitos de IEC 825.

Los productos láser de la Clase I no se consideran peligrosos. El sistema láser y la impresora han sido diseñados de forma que las personas no puedan estar expuestas a radiaciones de láser superiores al nivel de Clase I durante el funcionamiento normal, el mantenimiento por parte del usuario o en las condiciones de reparación y mantenimiento prescritas.

ADVERTENCIA
No utilice ni realice operaciones de mantenimiento en la impresora sin la cubierta de protección del dispositivo láser/escáner. El rayo reflejado, aunque invisible, puede provocar daños en los ojos. Al utilizar este producto, deberán observarse siempre las precauciones básicas de seguridad, para reducir el riesgo de incendio, descarga eléctrica y lesiones a personas:



CAUTION - INVISIBLE LASER RADIATION WHEN THIS COVER OPEN. DO NOT OPEN THIS COVER.

VORSICHT - UNSICHTBARE LASERSTRAHLUNG, WENN ABDECKUNG GEÖFFNET. NICHT DEM STRAHL AUSSETZEN.

ATTENTION - RAYONNEMENT LASER INVISIBLE EN CAS D'OUVERTURE. EXPOSITION DANGEREUSE AU FAISCEAU.

ATTENZIONE - RADIAZIONE LASER INVISIBILE IN CASO DI APERTURA. EVITARE L'ESPOSIZIONE AL FASCIO.

PRECAUCIÓN - RADIACIÓN LASER INVISIBLE CUANDO SE ABRE. EVITAR EXPONERSE AL RAYO.

PERIGO - RADIAÇÃO LASER INVISÍVEL AO ABRIR. EVITE EXPOSIÇÃO DIRECTA AO FEIXE.

GEVAAR - ONZICHTBARE LASERSTRALEN BIJ GEOPENDE KLEP. DEZE KLEP NIET OPENEN.

ADVARSEL. - USYNLIG LASERSTRÅLNING VED ÅBNING, NÅR SIKKERHEDSBRYDERE ER UDE AF FUNKTION. UNDGÅ UDSAETTELSE FOR STRÅLNING.

ADVARSEL. - USYNLIG LASERSTRÅLNING NÅR DEKSEL ÅPNES. STIRR IKKE INN I STRÅLEN. UNNGÅ EKSPONERING FOR STRÅLEN.

VARNING - OSYNLIG LASERSTRÅLNING NÄR DENNA DEL ÄR ÖPPEN OCH SPÄRREN ÄR URKOPPLAD. BETRAKTA EJ STRÅLEN. STRÅLEN ÄR FARLIG.

VARO! - AVATTAESSA JA SUOJALUKITUS OHITETTAESSA OLET ALTTIINA NÄKYMÄTTÖMÄLLE LASER-SÄTEILYLLE ÄLÄ KATSO SÄTEESEEN.

注 意 - 严禁揭开此盖, 以免激光泄露灼伤

주 의 - 이 덮개를 열면 레이저광에 노출될 수 있으므로 주의하십시오.

Seguridad frente al ozono



Durante su funcionamiento normal, esta impresora emite ozono. El ozono emitido no representa ningún riesgo para el operador. Sin embargo, es aconsejable que la máquina esté ubicada en un área bien ventilada.

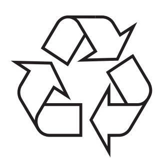
Si desea obtener información adicional acerca del ozono, póngase en contacto con su distribuidor de Samsung más cercano.

Función de ahorro de energía

Esta impresora incorpora una tecnología avanzada de ahorro de energía que permite reducir el consumo de energía cuando la impresora no está en uso.

Cuando la impresora no recibe datos durante un largo período de tiempo, el consumo de energía se reduce automáticamente.

Reciclaje



Recicle o deshágase del material de embalaje de este producto siguiendo las normas medioambientales adecuadas.

Emisiones de radiofrecuencia

Regulaciones FCC

Este dispositivo ha sido probado y cumple los límites establecidos para dispositivos digitales de Clase B, de conformidad con el Apartado 15 de las normas de la FCC. Estos límites se establecen para garantizar una protección razonable frente a interferencias perjudiciales en entornos residenciales. Este equipo genera, utiliza y puede emitir energía de radiofrecuencia y, si no se instala y utiliza de acuerdo con las instrucciones, puede producir interferencias perjudiciales en las comunicaciones por radio. Sin embargo, no existe garantía de que no se produzcan interferencias en una instalación en particular. En caso de que este equipo produzca interferencias perjudiciales para la recepción de radio o televisión, lo cual puede determinarse encendiendo y apagando el equipo, se recomienda al usuario que trate de corregir las interferencias adoptando una o más de las siguientes medidas:

1. Cambiar la orientación o la colocación de la antena receptora.
2. Aumentar la separación entre el equipo y el receptor.
3. Conectar el equipo en una toma de un circuito distinto del que está conectado el receptor.
4. Consultar a su distribuidor o solicitar los servicios de un técnico de radio/TV.

PRECAUCIÓN: Todos los cambios o modificaciones que se efectúen sin el consentimiento del fabricante responsable del cumplimiento podrían invalidar el permiso del usuario para trabajar con el equipo.

Normativa sobre radio-interferencias para Canadá

Este aparato digital no excede los límites de la Clase B sobre la emisión de ruidos en las señales de radio producidos por aparatos digitales, tal y como se expone en las normativas sobre radio-interferencias del Ministerio de Industria de Canadá, ICES-003.

Cet appareil numérique respecte les limites de bruits radioélectriques applicables aux appareils numériques de Classe B prescrites dans la norme sur le matériel brouilleur: "Appareils Numériques", ICES-003 édictée par l'Industrie et Sciences Canada.

Estados Unidos de América

Comisión Federal de Comunicaciones (Federal Communications Commission, FCC)

Emisor intencional según el apartado 15 de la FCC

Es posible que el sistema de la impresora contenga dispositivos de radio tipo LAN de baja potencia (dispositivos de comunicación inalámbrica de radiofrecuencia [RF]) que funcionen en la banda de 2,4 GHz. Está sección sólo es aplicable en caso de que existan dichos dispositivos. Consulte la etiqueta del sistema para comprobar la existencia de dispositivos inalámbricos.

Si en la etiqueta del sistema aparece un número de ID de la FCC, los dispositivos inalámbricos que puedan existir en el sistema sólo se podrán utilizar en Estados Unidos.

La FCC ha establecido una norma general de separación de 20 cm (8 pulgadas) entre el dispositivo y el cuerpo en caso de emplear un dispositivo inalámbrico cerca del cuerpo (sin incluir las extremidades). Cuando los dispositivos inalámbricos estén conectados, deberán mantenerse a más de 20 cm (8 pulgadas) del cuerpo. La salida de potencia de los dispositivos inalámbricos que puede llevar incorporado el sistema se encuentra muy por debajo de los límites de exposición a RF establecidos por la FCC.

Este transmisor no debe colocarse ni funcionar junto con otra antena u otro transmisor.

El funcionamiento de este dispositivo está sujeto a las dos condiciones siguientes: (1) es posible que el dispositivo no cause interferencias perjudiciales y (2) el dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluso aquellas que puedan provocar un uso inapropiado del mismo.



Los dispositivos inalámbricos no pueden ser reparados por el usuario. No los modifique de ningún modo. Cualquier modificación realizada en un dispositivo inalámbrico anulará la autorización de su uso. Póngase en contacto con el fabricante para llevar a cabo la reparación y el mantenimiento.



Norma de la FCC sobre el uso de LAN inalámbricas:
"Cuando se instala y pone en funcionamiento esta combinación de transmisor y antena, el límite de exposición a radiofrecuencia de 1 mW/cm^2 puede superarse en distancias próximas a la antena instalada. Por lo tanto, el usuario debe mantenerse como mínimo a 20 cm de la antena en todo momento. Este dispositivo no puede colocarse con ningún otro transmisor ni antena transmisora".

Declaración de conformidad (países europeos)

Aprobaciones y certificaciones



La marca CE aplicada a este producto simboliza la Declaración de conformidad de Samsung Electronics Co., Ltd. con la siguiente directiva aplicable 93/68/EEC de la Unión europea de las fechas indicadas:

1 de enero de 1995: Directiva del Consejo 73/23/EEC: Aproximación de las leyes de los estados miembros relacionadas con equipos de bajo voltaje.

1 de enero de 1996: Directiva del Consejo 89/336/EEC (92/31/EEC): Aproximación de las leyes de los estados miembros relacionadas con la compatibilidad electromagnética.

9 de marzo de 1999: Directiva del Consejo 1999/5/EC sobre equipos de radio y terminales de telecomunicaciones y sobre el reconocimiento mutuo de su conformidad.

Una declaración completa que define las directivas relevantes y los estándares mencionados se puede obtener del representante de Samsung Electronics Co., Ltd.

Certificado de CE

Certificado para 1999/5/EC Normativa sobre Equipo de radio y equipo de telecomunicaciones (FAX)

Este producto Samsung ha sido certificado por Samsung para la conexión de un terminal paneuropeo a la red telefónica pública conmutada analógica (PSTN) de acuerdo con la Directiva 1999/5/EC. El producto se ha diseñado para que funcione con las PSTN nacionales y PBX compatibles de los países europeos.

En caso de problemas, debe ponerse en contacto en primera instancia con Euro QA Lab of Samsung Electronics Co., Ltd.

El producto ha sido probado en TBR21 y/o TBR 38. Como ayuda en el uso y aplicación del equipo de terminales que cumpla con este estándar, el Instituto Europeo de Estándares de Telecomunicaciones (ETSI) ha enviado un documento consultivo (EG 201 121) que contiene notas y requisitos adicionales para garantizar la compatibilidad en red de terminales TBR21. El producto ha sido diseñado teniendo en cuenta todas las notas consultivas relevantes contenidas en este documento y cumple en su totalidad con todas ellas.

Información sobre la homologación de dispositivos de radio de la Unión Europea (para productos equipados con dispositivos de radio homologados por la Unión Europea)

Este producto es una impresora; es posible que el sistema de la impresora, destinada a uso privado o en oficinas, contenga dispositivos de radio tipo LAN de baja potencia (dispositivos de comunicación inalámbrica de radiofrecuencia [RF]) que funcionen en la banda de 2,4 GHz. Está sección sólo es aplicable en caso de que existan dichos dispositivos. Consulte la etiqueta del sistema para comprobar la existencia de dispositivos inalámbricos.

Si en la etiqueta del sistema aparece una marca CE CE con un número de registro del Organismo Notificado y el símbolo de alerta, los dispositivos inalámbricos que puedan existir en el sistema sólo pueden utilizarse en la Unión Europea o en zonas asociadas.

La salida de potencia de los dispositivos inalámbricos que puede llevar incorporada la impresora se encuentra muy por debajo de los límites de exposición a RF definidos por la Comisión Europea mediante la directiva R&TTE.

Estados europeos que poseen homologación de dispositivos inalámbricos:

UE Alemania, Austria, Bélgica, Dinamarca, España, Finlandia, Francia (con restricciones de frecuencia), Grecia, Holanda, Irlanda, Italia, Luxemburgo, Portugal, Suecia y el Reino Unido

Países que aceptan la normativa de la UE: Islandia, Liechtenstein, Noruega y Suiza

Estados europeos con restricciones de uso:

UE En Francia, el rango de frecuencia está limitado a 2446,5-2483,5 MHz para dispositivos que superen una potencia de transmisión de 10 mW, como los inalámbricos

Países que aceptan la normativa de la UE: Sin limitaciones actualmente.

Declaraciones de cumplimiento normativo

Información general sobre el uso de dispositivos inalámbricos

Es posible que el sistema de la impresora contenga dispositivos de radio tipo LAN de baja potencia (dispositivos de comunicación inalámbrica de radiofrecuencia [RF]) que funcionen en la banda de 2,4 GHz. La siguiente sección consta de una serie de consideraciones generales que deben tenerse en cuenta al utilizar un dispositivo inalámbrico.

En las secciones específicas de cada país (o secciones de grupos de países) aparecen limitaciones adicionales, precauciones y observaciones para los distintos países. Los dispositivos inalámbricos del sistema sólo pueden emplearse en los países que aparecen en las marcas de homologación de dispositivos de radio (Radio Approval) de la etiqueta de especificaciones del sistema. Si no aparece el país en el que se va a utilizar el dispositivo inalámbrico, póngase en contacto con la agencia local pertinente para obtener información acerca de los requisitos. Los dispositivos inalámbricos están regulados de manera muy estricta y su uso puede no estar permitido.

La salida de potencia de los dispositivos inalámbricos que puede llevar incorporada la impresora se encuentra muy por debajo de los límites de exposición a RF conocidos hasta ahora. El fabricante cree que los dispositivos inalámbricos (que pueden estar incorporados en la impresora) son seguros, ya que emiten menos energía de la que se permite en las normas de seguridad y recomendaciones de radiofrecuencia. Independientemente de los niveles de potencia, debe prestarse atención para reducir al máximo el contacto durante el funcionamiento.

Como norma general, suele mantenerse 20 cm (8 pulgadas) de separación entre el dispositivo y inalámbrico y el cuerpo en caso de emplear un dispositivo inalámbrico cerca del cuerpo (sin incluir las extremidades). Cuando el dispositivo inalámbrico esté conectado y transmitiendo, deberá mantenerse a más de 20 cm (8 pulgadas) del cuerpo. Este transmisor no debe colocarse ni funcionar junto con otra antena u otro transmisor.

Existen circunstancias que requieren restricciones para los dispositivos inalámbricos. A continuación se ofrecen algunos ejemplos de restricciones comunes:



La comunicación inalámbrica de radiofrecuencia puede interferir con los equipos de aviones comerciales. Las normas de aviación actuales obligan a desconectar los dispositivos inalámbricos cuando se viaje en avión. Los dispositivos de comunicación 802.11B (también denominado Ethernet inalámbrica) y Bluetooth son ejemplos de dispositivos que ofrecen comunicación inalámbrica.



En entornos en los que el riesgo de interferencia con otros dispositivos o servicios pueda resultar peligroso, debe restringirse o prohibirse el uso de dispositivos inalámbricos. Tal es el caso de aeropuertos, hospitales o atmósferas cargadas de oxígeno o gas inflamable. En entornos en los que no esté seguro de si se pueden utilizar o no dispositivos inalámbricos, pregunte a la autoridad pertinente antes de utilizar o conectar el dispositivo.



Cada país posee distintas restricciones de uso para dispositivos inalámbricos. Puesto que su sistema está equipado con un dispositivo inalámbrico, cuando viaje con él a otros países, consulte a las autoridades locales pertinentes antes de desplazarse para saber si existen restricciones de uso para dispositivos inalámbricos en el país de destino.



Si el sistema viene equipado con un dispositivo inalámbrico interno incorporado, no lo ponga en funcionamiento si no están todas las cubiertas y tapas en su sitio o si el sistema no está totalmente montado.



Los dispositivos inalámbricos no pueden ser reparados por el usuario. No los modifique de ningún modo. Cualquier modificación realizada en un dispositivo inalámbrico anulará la autorización de su uso. Póngase en contacto con el fabricante para llevar a cabo la reparación y el mantenimiento.



Utilice únicamente controladores homologados para el país en el que se usará el dispositivo. Consulte el "System Restoration Kit" (kit de restauración del sistema) del fabricante o póngase en contacto con el Servicio técnico del fabricante para obtener más información.



EU Declaration of Conformity (R&TTE)

We, Samsung Electronics Co., Ltd.

of Samsung Electronics Co.,Ltd.
#259, Gongdan-Dong, Gumi-City, Kyung-Buk, KOREA 730-030
of Shandong Samsung Telecommunications Co., Ltd.
Sanxing Road, Weihai Hi-Tech, IDZ Shandong Province, China 264209
of Samsung Electronics Slovakia
s.r.o Hviezdoslavova 807, 924 27 Galanta, Slovakia
(factory name, address)

declare under our sole responsibility that the product
Laser Beam Printer
model "ML-2250/ML-2251N/ML-2251NP/ML-2252W /Phaser 3150/ML-2250M"

to which this declaration relates is in conformity with

R&TTE Directive 1999/5/EC (Annex II)
Low Voltage Directive 73/23/EEC
EMC Directive 89/336/EEC:92/31/EEC

By application of the following standards
R&TTE : EN 300 328, EN 301 489
LVD : EN 60950-1:2001
EMC : EN55022:1998, EN55024:1998+A1:2001, EN61000-3-2:2000,
EN61000-3-3:1995+A1:2001

(Manufacturer)
Samsung Electronics Co., Ltd.
#259, Gongdan-Dong, Gumi-City
KyungBuk, Korea 730-030
2005.08.23
(place and date of issue)

Whan-Soon Yim / Senior Manager
(name and signature of authorized person)

(Representative in the EU)
Samsung Electronics Euro QA Lab.
Blackbushe Business Park
Saxony Way, Yateley, Hampshire
GU46 6GG, UK
2005.08.24
(place and date of issue)

Yong-Sang Park / Manager
(name and signature of authorized person)

NOTAS



INTRODUCCIÓN

Enhorabuena por haber adquirido esta impresora!

En este capítulo se incluye:

- **Funciones especiales**
- **Componentes de la impresora**
- **Descripción del panel de control**

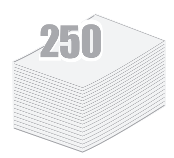
Funciones especiales

Su nueva impresora está equipada con funciones especiales que le permitirán obtener una mejor calidad de impresión y un alto nivel de competitividad. Esta impresora ofrece:

Impresión con una calidad superior y a alta velocidad

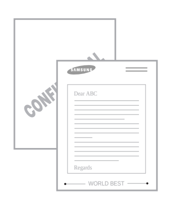
- Puede imprimir hasta **1.200 ppp** (puntos por pulgada) de salida efectiva. Consulte la página 4.22.
- La impresora imprime **hasta 22 páginas por minuto (tamaño Carta)** o **hasta 20 páginas por minuto (tamaño A4)**.

Flexibilidad en la carga de papel



- Una **Bandeja multiusos** con capacidad para 50 hojas compatible con papeles con membrete, cartas, etiquetas, transparencias, materiales de tamaño personalizado, postales y papel de gran gramaje.
- **Una bandeja de entrada estándar con capacidad para 250 hojas** (Bandeja 1) y una **bandeja de entrada opcional con capacidad para 250 hojas** (Bandeja 2) son compatibles con todos los tamaños estándar de papel.
- Dos bandejas de salida; puede seleccionar la **bandeja superior de salida (cara de impresión hacia abajo)** o **la bandeja posterior de salida (cara de impresión hacia arriba)** para mayor comodidad de acceso.
- Funcionalidad de **recorrido recto del papel** desde la bandeja multiusos hasta la bandeja posterior de salida.

Creación de documentos profesionales



- Puede personalizar los documentos mediante **Marcas de agua**, como “Confidencial”. Consulte la página 4.15.
- Impresión de **pósters**. El texto y los gráficos de cada página del documento se amplían e imprimen a lo largo de la hoja de papel seleccionada. Una vez impreso el documento, recorte los bordes blancos de cada hoja. Pegue las hojas para formar un póster. Consulte la página 4.14.

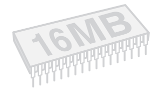
Ahorro de tiempo y dinero

- La impresora permite utilizar el **modo de ahorro de tóner** para economizar tóner. Consulte la página 4.9.
- Puede imprimir varias páginas en una sola hoja para ahorrar papel (**Impresión de varias páginas en una cara**). Consulte la página 4.11.
- Los formularios y membretes preimpresos deben imprimirse en papel normal. Consulte la sección “Uso de superposiciones” en la página 4.18.
- Esta impresora proporciona un **ahorro de energía** sustancial al reducir automáticamente el gasto de energía cuando el equipo no está en uso.

Windows®

Impresión en diferentes entornos

- Podrá imprimir en **Windows 95/98/Me/NT 4.0/2000/XP**.
- La impresora es compatible con **Linux**.
- La impresora puede utilizarse con interfaz en **paralelo** y **USB**.
- Además, puede imprimir en un entorno de red. Los modelos ML-2251N y ML-2252W incorporan una interfaz de red 10/100 Base TX. El modelo ML-2252W posee también una interfaz de red inalámbrica. Sin embargo, para imprimir a través de la red con el modelo ML-2250 deberá añadir un tarjeta de interfaz de red opcional.



Ampliación de la capacidad de la impresora

- Esta impresora dispone de 16 MB de memoria ampliable a **144 MB**.
- Un módulo DIMM opcional de **emulación PostScript 3 con 136 tipos de letra** (PS) permite usar el método de impresión PS.
- La **interfaz de red** permite la impresión en red. Es posible agregar la tarjeta opcional de interfaz de red al modelo ML-2250.

  Los modelos ML-2251N y ML-2252W incluyen una interfaz de red 10/100 Base TX. El modelo ML-2252W posee también una interfaz de red inalámbrica.

* Emulación PostScript 3



* Fuentes 136 PS3
  Incluye UFST y MicroType de Agfa Monotype Corporation.

Funciones de impresión

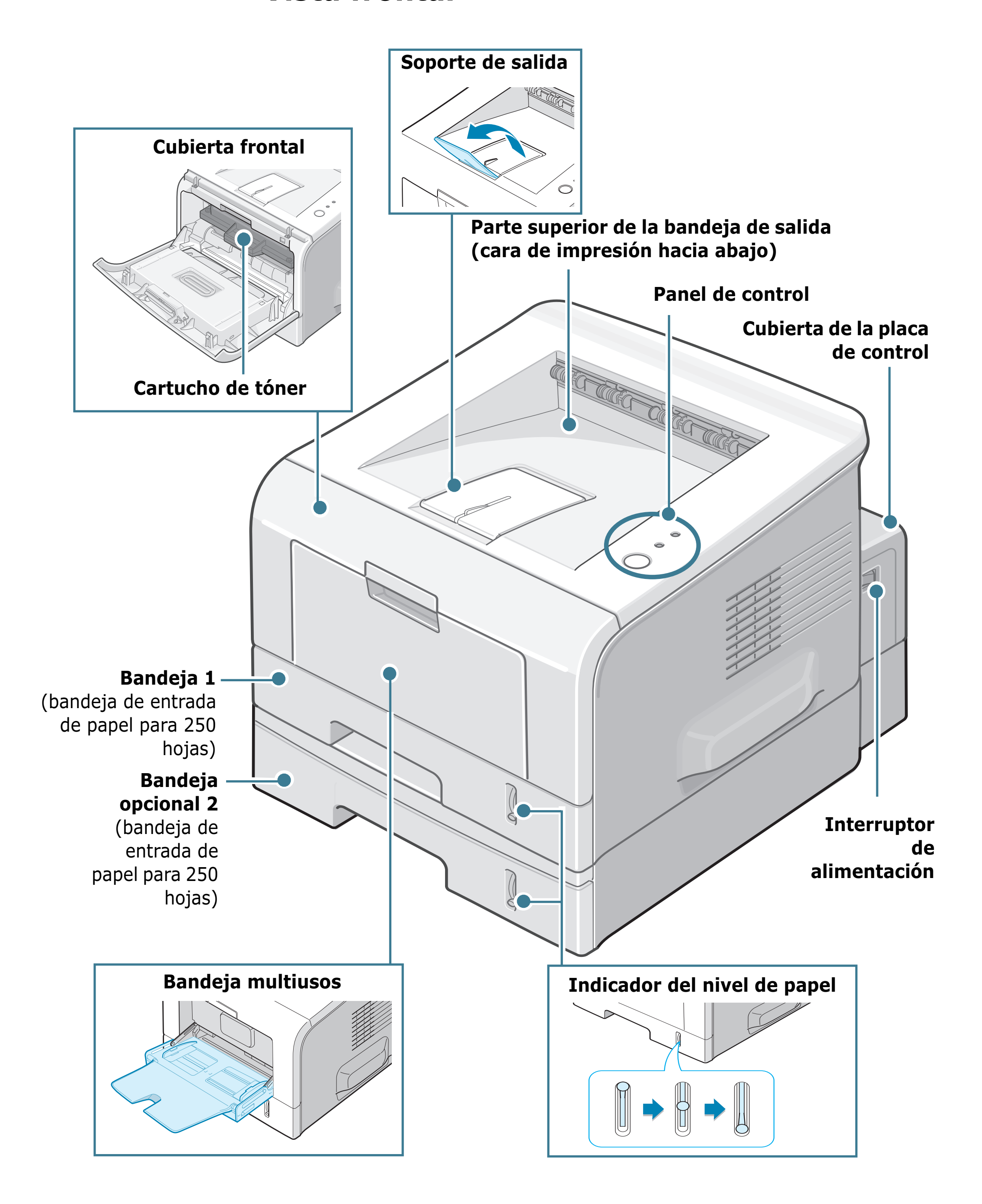
La tabla que aparece a continuación muestra una descripción general de las funciones compatibles con la impresora.

(E: Estándar, O: Opcional)

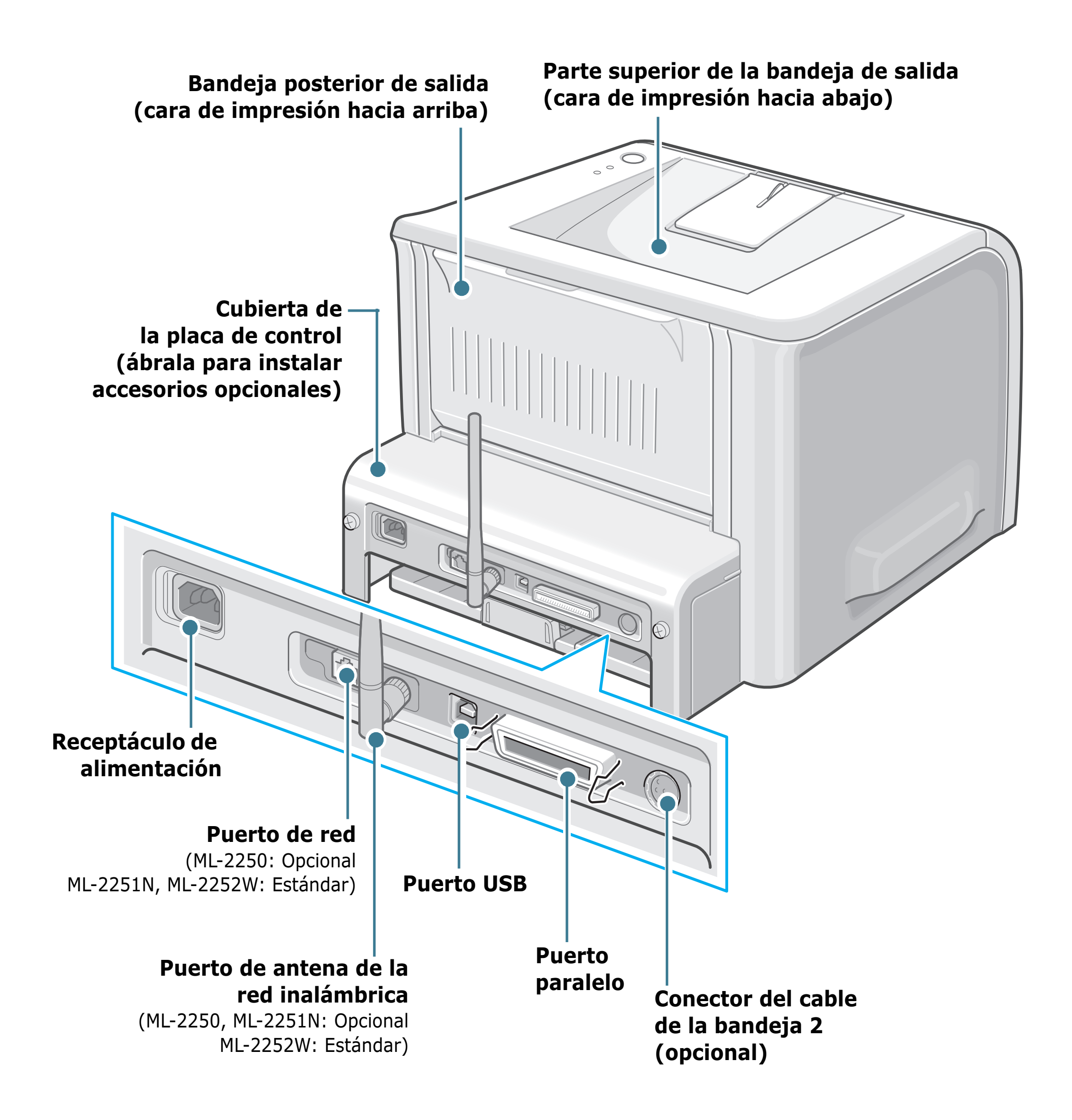
Funciones	ML-2250	ML-2251N	ML-2252W
IEEE 1284 paralelo	E	E	E
USB 2.0	E	E	E
Interfaz de red (Ethernet 10/100 Base TX)	O	E	E
LAN inalámbrica (LAN inalámbrica 802.11b)	O	O	E
Emulación PostScript	O	O	O

Componentes de la impresora

Vista frontal

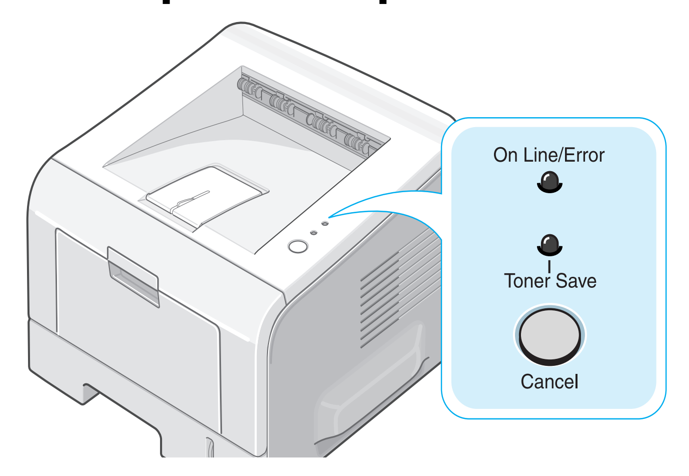


Vista posterior



* La figura anterior muestra el modelo ML-2252W.

Descripción del panel de control



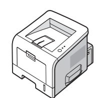
Indicadores LED En Línea/Error y Ahorro de Tóner

LED	Descripción
On Line/Error	Si la luz **On Line/Error** es verde, la impresora está lista para imprimir.
	Si el indicador **On Line/Error** se ilumina en rojo, se está produciendo un error (papel atascado, cubierta abierta, sin papel o sin cartucho de tóner). Consulte la sección "Mensajes de error para solucionar problemas" en la página 6.20.
	Si pulsa el botón **Cancel** mientras la impresora está recibiendo datos, el LED **On Line/Error** estará rojo y parpadeará para cancelar la impresión.
	En el modo de alimentación manual, si no hay papel en el bandeja multiusos, el LED **On Line/Error** estará rojo y parpadeará. Cargue papel en el bandeja multiusos para que el LED deje de parpadear.
	Cuando la impresora reciba datos, el LED **On Line/Error** estará verde y parpadeará lentamente. Cuando la impresora imprima los datos recibidos, el LED **On Line/Error** estará verde y parpadeará rápidamente.
Toner Save	Si pulsa el botón **Cancel** durante 0,5 segundos en modo Listo, el LED se iluminará y se activará el modo de ahorro de tóner. Si vuelve a pulsar este botón, este LED se apaga y el modo de ahorro de tóner se desactivará.

LED	Descripción
On Line/Error Toner Save	Si los LED **On Line/Error** y **Toner Save** parpadean, hay algún problema en el equipo. Para solucionar el problema, consulte la sección “Mensajes de error para solucionar problemas” en la página 6.20.

Botón Cancel

Función	Descripción
Impresión de la página de demostración	En modo Listo, pulse y mantenga pulsado este botón durante unos 2 segundos hasta que todos los LED parpadeen lentamente y, a continuación, suéltelo.
Impresión de las hojas de configuración	En modo Listo, pulse y mantenga pulsado este botón durante unos 6 segundos hasta que todos los LED parpadeen rápidamente y, a continuación, suéltelo. Si la impresora dispone de una tarjeta de red, se imprimirá la hoja de configuración de red con una hoja de configuración de la impresora.
Ajuste predet. de tarjeta de red (Si utiliza tarjeta de red)	En modo Listo, pulse y mantenga pulsado este botón durante unos 20 segundos hasta que todos los LED parpadeen lentamente y, a continuación, suéltelo. Esta opción permite imprimir una página que muestra la configuración de red definida por el usuario. Esta opción permite imprimir una página que muestra la configuración de red definida por el usuario.Estos valores sólo tendrán efecto después de restablecer la impresora.
Alimentación manual	Pulse este botón cada vez que cargue papel en la bandeja multiusos cuando haya seleccionado **Alimentación manual** en **Fuente** en la aplicación. Para obtener información más detallada, consulte la sección “Uso del modo de alimentación manual” en la página 3.12.
Limpieza del interior de la impresora	En modo Listo, pulse y mantenga pulsado este botón durante unos 10 segundos hasta que todos los LED se enciendan y, a continuación, suéltelo. Tras limpiar la impresora, se imprimirá una “hoja de limpieza” (consulte la página 5.7).
Cancelación de una tarea de impresión	Pulse este botón durante la impresión. El LED **On Line/Error** parpadea mientras la tarea de impresión se cancela en la impresora y en el ordenador. A continuación, la impresora vuelve al modo Listo. Esta acción puede tardar un tiempo, en función del tamaño de la tarea de impresión.
Activación y desactivación del modo de ahorro de tóner	En modo Listo, pulse este botón para activar o desactivar el modo de ahorro de tóner. Para obtener información más detallada, consulte la sección “Uso del modo de ahorro de tóner” en la página 4.9





INSTALACIÓN DE LA IMPRESORA

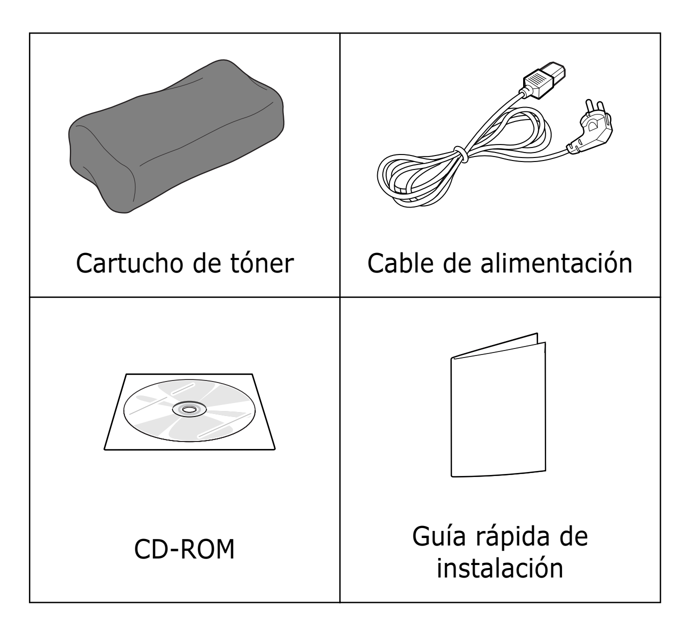
En este capítulo se proporciona información detallada acerca de la instalación de la impresora.

En este capítulo se incluye:

- **Desembalaje**
- **Instalación del cartucho de tóner**
- **Carga de papel**
- **Conexión de un cable de impresora**
- **Encendido de la impresora**
- **Impresión de una página de prueba**
- **Instalación del software de la impresora**
- **Visualización del manual de usuario**

Desembalaje

1 Extraiga del embalaje la impresora y los accesorios. Asegúrese de que, junto con la impresora, se encuentran los accesorios siguientes:

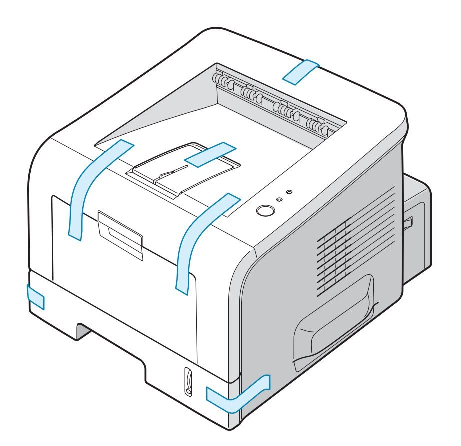




NOTAS:

- Si alguno de los componentes falta o está deteriorado, póngase en contacto inmediatamente con su distribuidor.
- **Los componentes que se incluyen con la impresora pueden ser diferentes dependiendo del país**.
- El CD-ROM contiene el controlador de impresión, el manual de usuario y el programa Adobe Acrobat Reader.

2 Retire con cuidado todas las cintas de sujeción de la impresora.

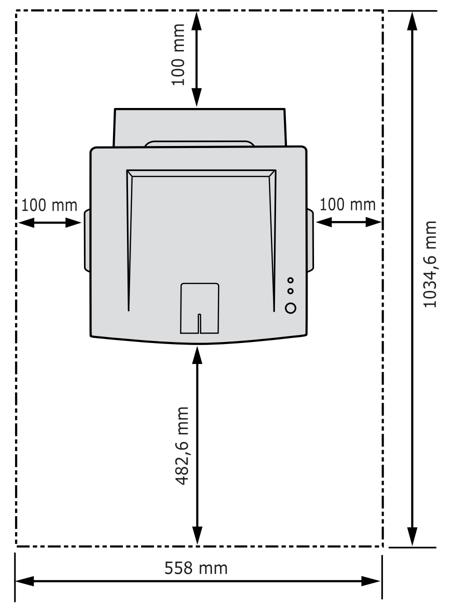


Selección de la ubicación

Seleccione un lugar estable y plano que disponga del espacio suficiente para que el aire circule correctamente. Deje espacio suficiente para abrir las cubiertas y las bandejas. Esta zona debe estar bien ventilada y permanecer alejada de la luz solar directa o de cualquier fuente de calor, frío y humedad. La imagen siguiente muestra el espacio necesario. No coloque la impresora cerca del borde del escritorio o de la mesa.

2

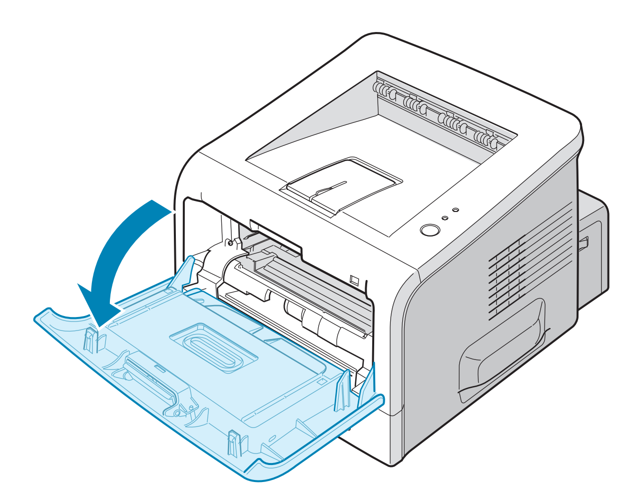
Espacio necesario



- **Parte frontal**: 482,6 mm (espacio suficiente para que se puedan extraer las bandejas)
- **Parte posterior**: 100 mm (espacio suficiente para abrir la bandeja de salida posterior)
- **Parte derecha**: 100 mm (espacio suficiente para ventilación)
- **Parte izquierda**: 100 mm

Instalación del cartucho de tóner

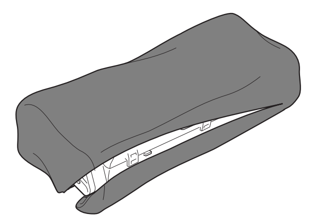
1 Sostenga la cubierta frontal y tire de ella hacia usted para abrirla.





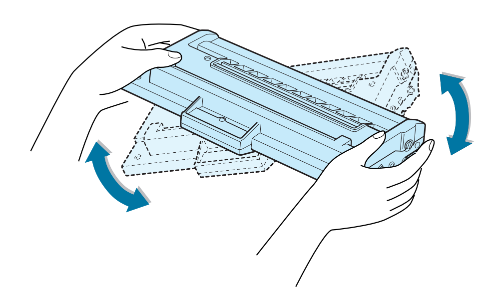
NOTA: Dado que la impresora pesa poco, es posible que se mueva durante el uso, por ejemplo al abrir o cerrar la bandeja o al instalar o quitar el cartucho de tóner. Tenga cuidado de no mover la impresora.

2 Saque el cartucho de tóner de su bolsa y retire el papel que lo cubre.



No utilice cuchillos ni objetos afilados, ya que podrían arañar el tambor del cartucho.

3 Agite con cuidado el cartucho de un lado a otro para que el tóner se distribuya de forma uniforme en el interior del cartucho.

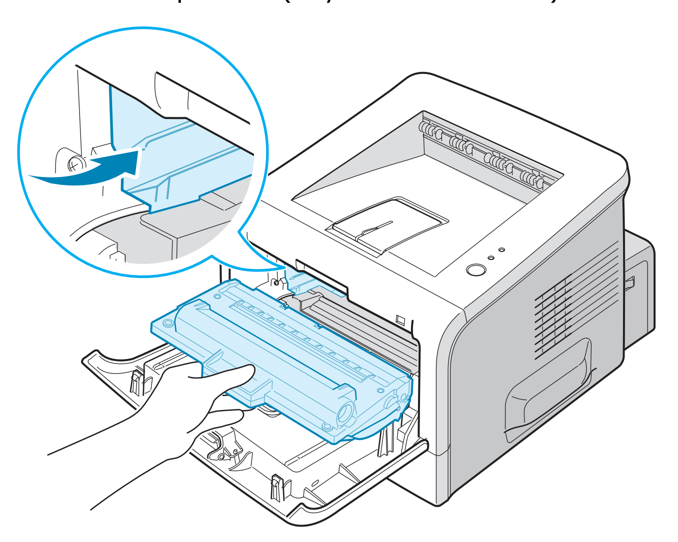




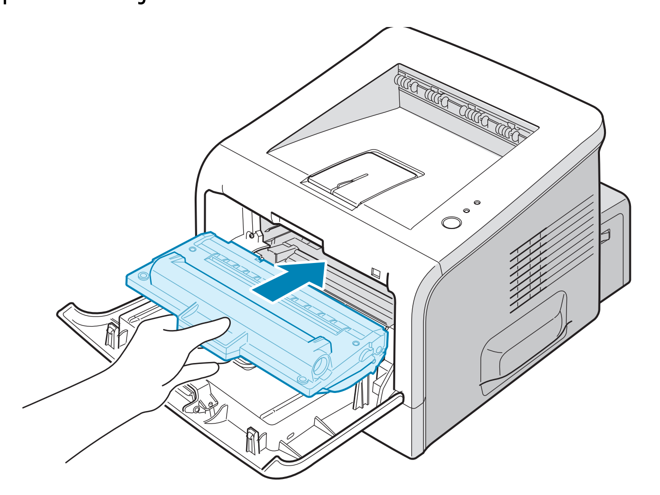
PRECAUCIONES:

- Para evitar daños, no exponga el cartucho de tóner a la luz durante un período de tiempo prolongado. Cúbralo con un papel si va a quedar expuesto a la luz durante unos minutos y manténgalo en un lugar plano y seguro.
- Si se mancha la ropa de tóner, límpielo con un paño seco y lave la ropa con agua fría. El agua caliente fija el tóner en los tejidos.

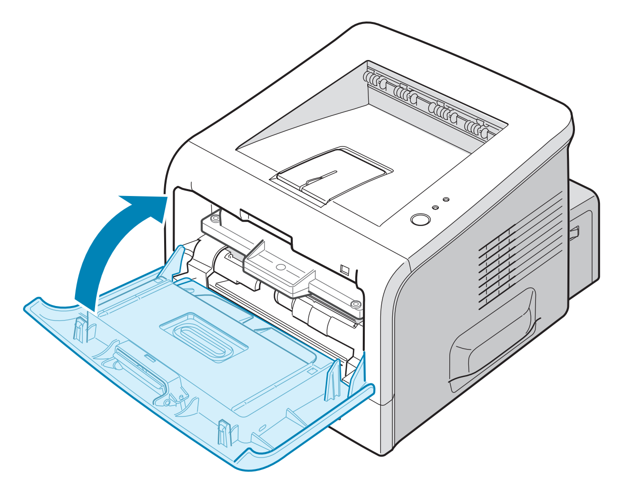
4 Localice las ranuras del compartimiento del cartucho en el interior de la impresora (hay una a cada lado).



5 Sujete el asa e inserte el cartucho en la impresora hasta que quede encajado en su sitio.



6 Cierre la cubierta frontal. Asegúrese de que la cubierta queda bien cerrada.



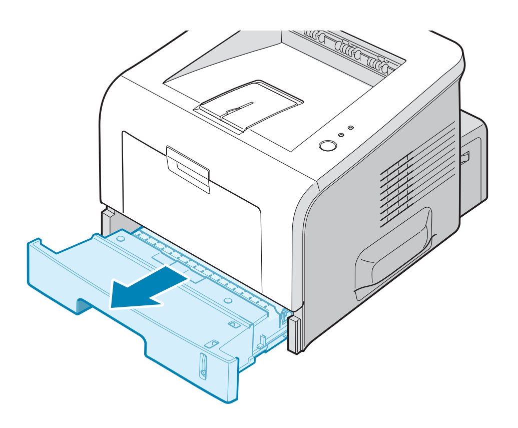


NOTA: Si el texto se imprime con un 5% de cobertura, el cartucho de tóner tendrá una duración aproximada de 5.000 páginas.

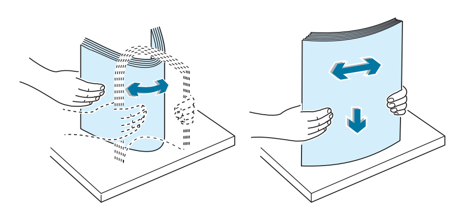
Carga de papel

Puede cargar aproximadamente 250 hojas de papel en la bandeja.

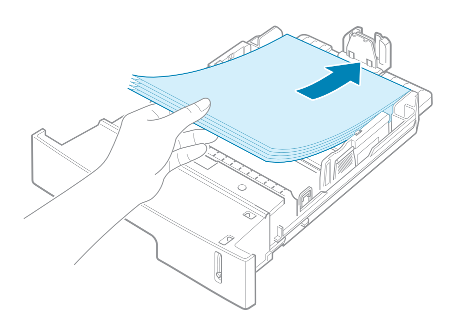
1 Extraiga la bandeja de la impresora.



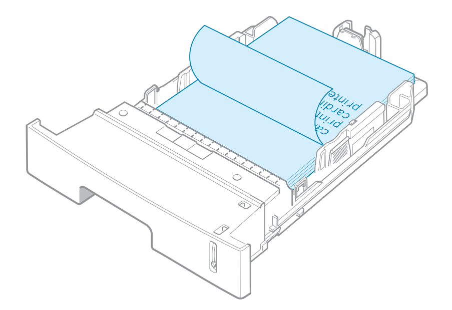
2 Prepare una pila de papel para cargarla en la impresora, doblándola previamente hacia adelante y hacia atrás o abanicándola. Iguale los extremos en una superficie plana.



3 Cargue el papel **con la cara de impresión hacia abajo**.



Puede cargar papel impreso previamente. La cara impresa debe quedar hacia arriba, con un extremo estirado en la parte superior. Si se le presenta algún problema relacionado con la alimentación del papel, déle la vuelta.

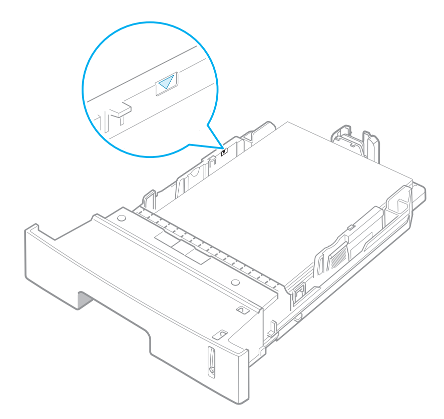


Asegúrese de que, en la bandeja, las cuatro esquinas están estiradas.

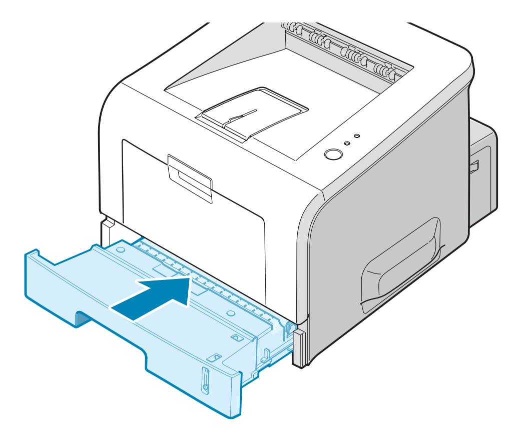


NOTA: Si desea cambiar el tamaño del papel en la bandeja, consulte la sección “Cambio del tamaño de papel en la bandeja” en la página 2.9.

4 Preste atención a la marca de límite de papel que se encuentra en la pared interior izquierda de la bandeja. El papel se puede atascar si coloca demasiadas hojas.



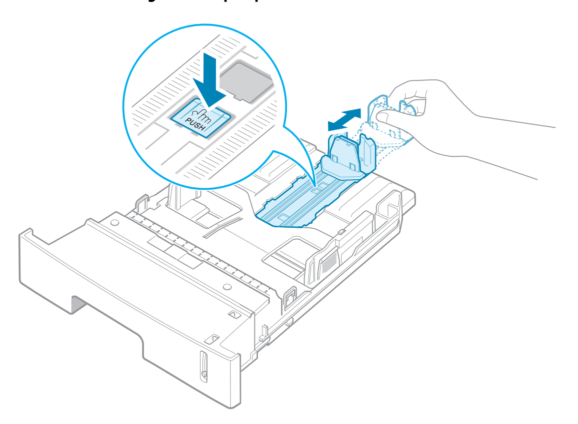
5 Coloque de nuevo la bandeja en la impresora.



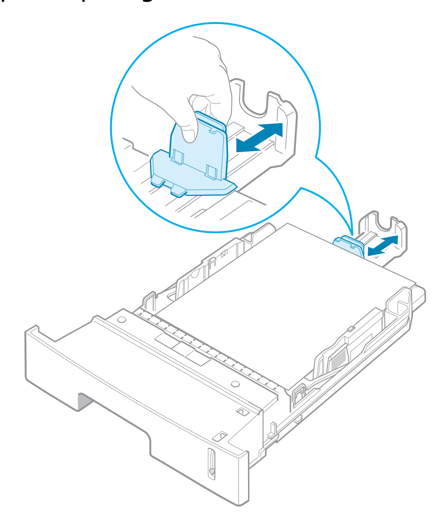
Cambio del tamaño de papel en la bandeja

Para cargar papel de mayor tamaño, deberá ajustar las guías de papel para ampliar la bandeja.

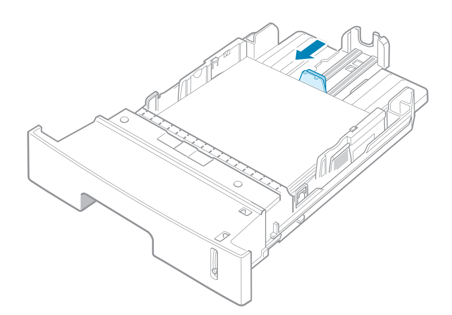
1 Tras pulsar y desbloquear el cierre de las guías, deslice la guía de longitud del papel y ábrala completamente para ampliar la bandeja de papel al máximo.



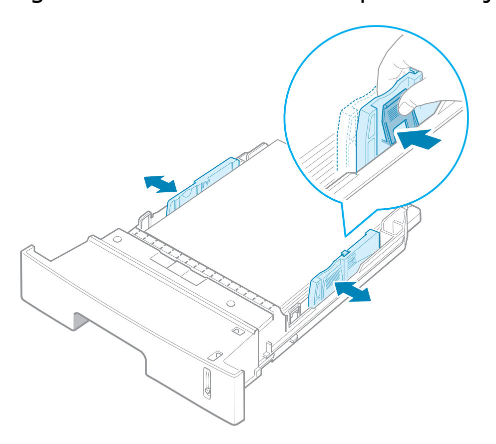
2 Después de colocar el papel en la bandeja, deslice la guía hasta que toque ligeramente el extremo de la pila de papel.



Si usa papel de un tamaño inferior a Carta, ajuste la guía de longitud frontal del papel.



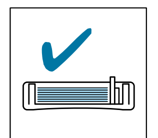
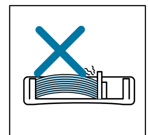
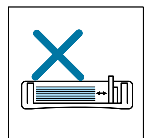
3 Mientras aprieta la guía de anchura de papel tal como muestra la imagen, desplácela hacia la pila de papel hasta que toque ligeramente el borde de la pila de hojas.





NOTAS:

- No presione excesivamente la guía de anchura de papel, pues el material podría deformarse.
- Si no ajusta la guía de anchura de papel, se podrían producir atascos de papel.

Conexión de un cable de impresora

Para impresión local

Para imprimir desde el ordenador en un entorno local, es necesario conectar la impresora al ordenador, ya sea con un cable de interfaz paralelo o con un cable USB (Universal Serial Bus).

Uso de un cable paralelo

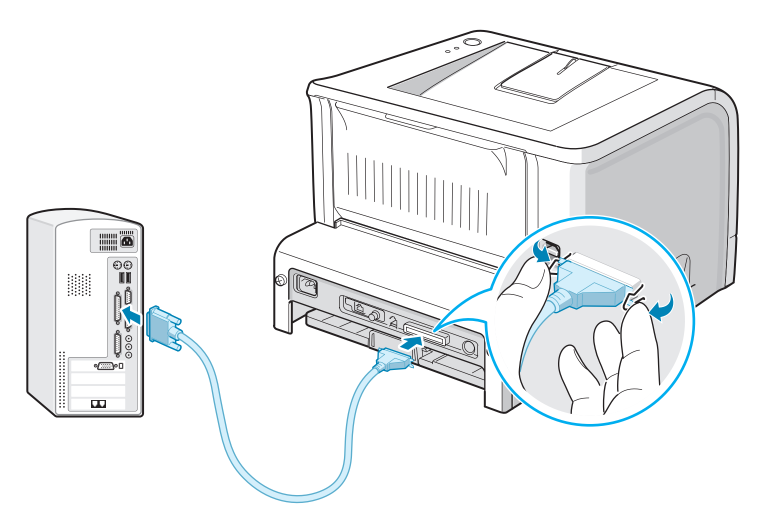


NOTA: Para conectar la impresora a un puerto paralelo del ordenador se requiere un cable paralelo certificado. Deberá adquirir un cable compatible con IEEE 1284.

1 Asegúrese de que tanto la impresora como el ordenador están apagados.

2 Enchufe el cable paralelo al conector situado en la parte posterior de la impresora.

Empuje hacia abajo las sujeciones metálicas para que encajen en las muescas del enchufe del cable.



3 Conecte el otro extremo del cable al puerto de interfaz paralelo del ordenador y apriete los tornillos para que quede bien sujeto.

Para obtener información adicional, consulte el manual de usuario del ordenador.

Uso de un cable USB

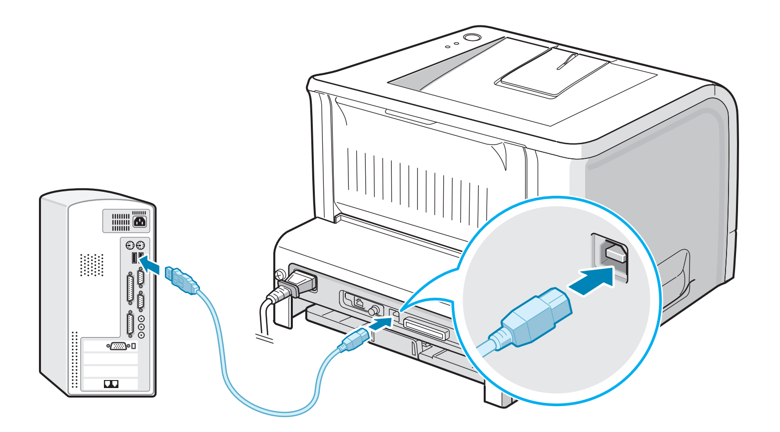


NOTA: Para conectar la impresora al puerto USB del ordenador, es necesario contar con un cable USB debidamente certificado. Es necesario adquirir un cable compatible con USB 2.0 de 3 m de largo.

1 Asegúrese de que tanto la impresora como el ordenador están apagados.

2 Enchufe el cable USB al conector situado en la parte posterior de la impresora.

3 Conecte el otro extremo del cable al puerto USB del ordenador.



Para obtener información adicional, consulte el manual de usuario del ordenador.



NOTA: Para utilizar un cable USB, debe disponer de Windows 98/Me/2000/XP.

Para impresión en red

Puede conectar la impresora ML-2251N o ML-2252W a una red utilizando un cable Ethernet (cable UTP con un conector RJ-45).

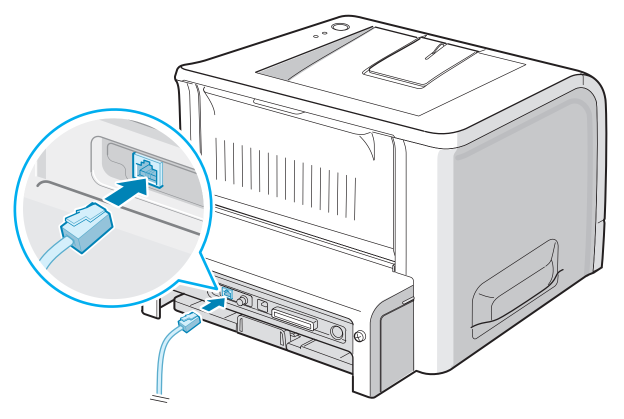
Asimismo, la ML-2252W dispone de una antena de red que permite utilizar una interfaz LAN inalámbrica.

Si es usuario de una ML-2250, necesita instalar la tarjeta de interfaz de red opcional. Para el caso de una impresora ML-2251N, puede sustituir la tarjeta de interfaz de red por una compatible con una interfaz LAN inalámbrica. Para obtener información detallada acerca de la instalación de la tarjeta, consulte la página D.7.

2

1. Asegúrese de que tanto la impresora como el ordenador están apagados.

2. Conecte un extremo del cable Ethernet al puerto de red Ethernet en la impresora.



A la conexión LAN de red

3. Conecte el otro extremo del cable a una conexión LAN de red.

   Para obtener información adicional, consulte el manual de usuario del ordenador.

Sistemas operativos compatibles

Opción	Requisitos
Interfaz de red	10/100 Base-TX (estándar para ML-2251N y ML-2252W) o LAN inalámbrica de 802.11b (estándar para ML-2252W)
Sistema operativo de red	• Novell NetWare 4.x, 5.x, 6.x • Windows 95/98/Me/NT 4.0/2000/XP • Unix AT&T, BSD4.3, HP-UX, sistema operativo SUN, SOLARIS, SCO • Varios SO de Linux
Protocolos de red	• Netware IPX/SPX • TCP/IP, DLC/LLC en Windows • Port9100 en Unix, Linux
Servidor de direccionamiento dinámico	• DHCP, BOOTP

- IPX/SPX: intercambio de paquetes en Internet/Intercambio de paquetes secuenciados (Internet Packet eXchange/Sequenced Packet eXchange)
- TCP/IP: protocolo de comunicaciones para Internet (Transmission Control Protocol/Internet Protocol)
- DLC/LLC: control de enlace de datos/control de enlace lógico (Data Link Control/Logical Link Control)
- DHCP: protocolo de configuración dinámica de servidor (Dynamic Host Configuration Protocol)
- BOOTP: protocolo de arranque-asignación (Bootstrap Protocol)

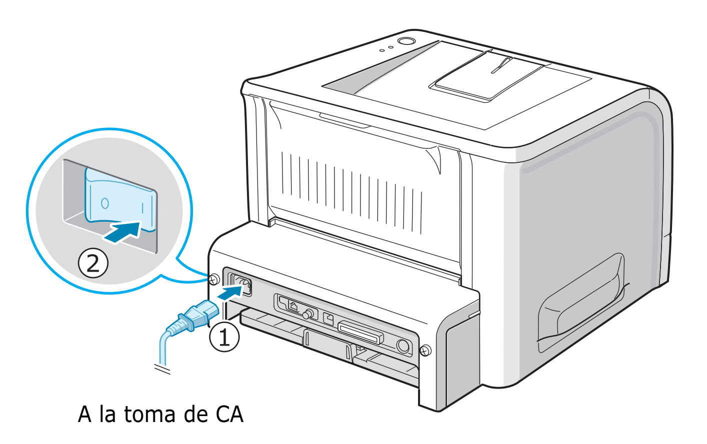


NOTA: Después de conectar la impresora, es necesario configurar los parámetros de la red. Para obtener información acerca de la configuración y del uso de la impresora en un entorno de red, consulte el manual de usuario que se entrega con la tarjeta de interfaz de red.

Encendido de la impresora

1 Enchufe un extremo del cable de alimentación al receptáculo de alimentación situado en la parte posterior de la impresora.

2 Enchufe el otro extremo a una toma de CA con conexión a tierra y encienda la impresora utilizando el interruptor de alimentación.



A la toma de CA



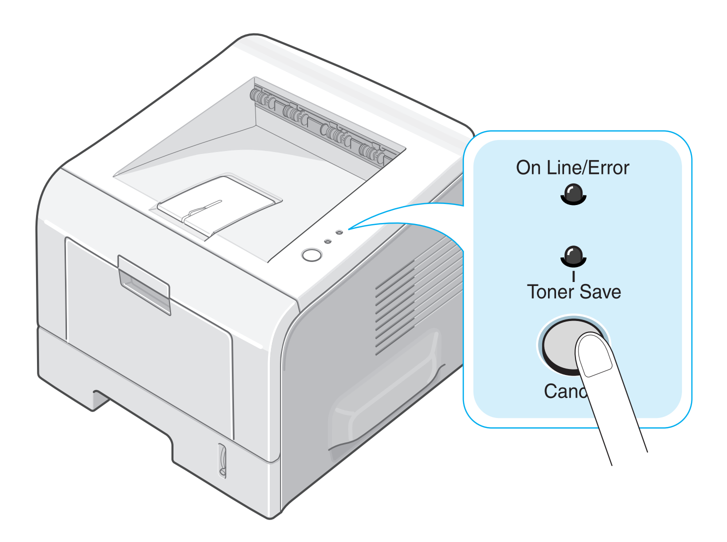
PRECAUCIONES:

- El área de fusión situada en la parte posterior del interior de la impresora se calienta cuando la impresora está en funcionamiento. Tenga cuidado para no quemarse al acceder a esta área.
- No desmonte la impresora cuando esté conectada. En caso de que así lo hiciera, podría sufrir una descarga eléctrica.

Impresión de una página de prueba

Imprima una página de prueba para asegurarse de que la impresora está funcionando correctamente.

1 Mantenga pulsado el botón **Cancel** durante unos 2 segundos para imprimir una página de prueba.



2 Se imprime una página de prueba donde se muestran las funciones y funcionalidades de la impresora.

Instalación del software de la impresora

El CD-ROM suministrado contiene software de impresión de Windows, software de impresión de Linux, RCP para DOS, el manual de usuario en línea y Acrobat Reader para ver el manual de usuario.

Si va a imprimir desde Windows:

Mediante el CD-ROM, puede instalar el software de impresión siguiente.

- **Controlador de impresora propio de Samsung** para Windows. Utilice este controlador para aprovechar al máximo las funciones de la impresora. Consulte la página 2.19.
- El archivo **PostScript** Printer Description (PPD) para Windows permite instalar el controlador de PostScript. Para obtener información acerca de la instalación del controlador PostScript, consulte el Apéndice A del manual de usuario.
- **El monitor de estado** aparece cuando se producen errores de impresión. Consulte la página 4.26.
- **Remote Control Panel** para aplicaciones DOS. Para obtener información acerca del uso del programa, consulte el Apéndice C del manual de usuario.

Si va a imprimir en Linux:

Para obtener información acerca de la instalación del controlador para Linux, consulte el Apéndice B del manual de usuario. Para ver el manual de usuario, consulte la página B.2.

Funciones del controlador de impresión

Los controladores de su impresora admiten las siguientes funciones estándar:

- Selección de la fuente de papel
- Tamaño del papel, orientación y tipo de material
- Número de copias

La tabla que aparece a continuación muestra una descripción general de las funciones compatibles con los controladores de la impresora.

Función de la impresora	Controlador de impresora propio de Samsung			PostScript		
	Win 2000/XP	Win 9x	Win NT4.0	Win 2000/XP	Win 9x	Win NT4.0
Modo de ahorro de tóner	S	S	S	S	S	S
Opción de calidad de impresión	S	S	S	S	S	S
Impresión de pósters	S	S	S	N	N	N
Varias páginas por hoja (en una misma cara)	S	S	S	S	S	S
Impresión a escala	S	S	S	S	S	S
Impresión con ajuste a la página	S	S	S	S	S	S
Fuente diferente en la primera página	S	S	S	N	N	N
Marca de agua	S	S	S	N	N	N
Superposición	S	S	S	N	N	N
Orden de impresión	S	S	S	S	S	S

Instalación del software de impresión en Windows

Requisitos del sistema

Compruebe lo siguiente:

- Su PC debe disponer como mínimo de **32 MB** de RAM (en Windows 9x/Me), **64 MB** (en Windows 2000/NT) o **128 MB** (en Windows XP), o una cantidad superior.
- El disco duro de su PC debe tener al menos **300 MB** de espacio libre.
- Todas las aplicaciones del PC deben estar cerradas antes de comenzar la instalación.
- Debe utilizar Windows 95, Windows 98, Windows Me, Windows NT 4.0, Windows 2000 o Windows XP.
- Debe usar Internet Explorer 5.0 o superior.

Instalación del software de impresión

Todas las aplicaciones deben estar cerradas en el PC antes de comenzar la instalación.



NOTA: Cierre la ventana "Se ha encontrado nuevo hardware" cuando el ordenador arranque.

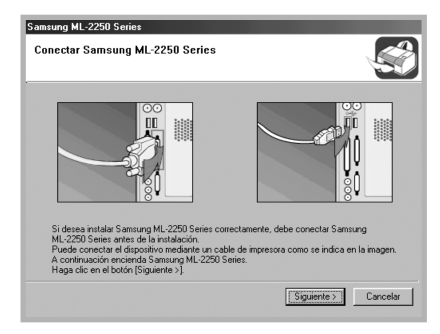
1 Inserte el CD-ROM en la unidad de CD-ROM. La instalación se iniciará de manera automática.

Si la unidad de CD-ROM no se ejecuta automáticamente:

Seleccione **Ejecutar** en el menú **Inicio**, escriba **X:\Setup.exe** en el cuadro Abrir (donde **X** es la letra de la unidad de CD-ROM) y haga clic en **Aceptar**. .

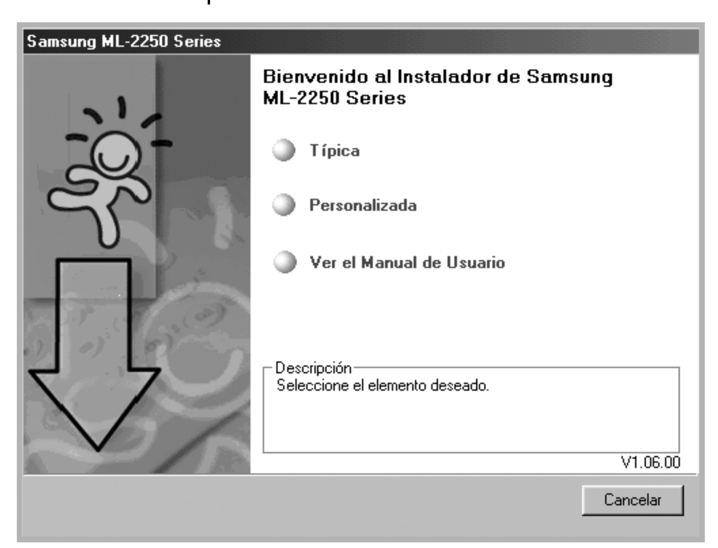


NOTA: Si su equipo no está conectado al ordenador, se abrirá la ventana siguiente.



- Una vez conectado el equipo, haga clic en **Siguiente**.
- Si desea ignorar el estado de la conexión, haga clic en **Siguiente** y pulse **No** en la pantalla siguiente. Comenzará la instalación pero la página de prueba no se imprimirá al final de la instalación.

2 Seleccione el tipo de instalación.



- **Típica**: Instala el software que corresponde a su impresora, como el controlador de impresión y Manual de Usuario. Esta es la opción recomendada para la mayoría de usuarios.
- **Personalizada**: Permite seleccionar el idioma del software y los componentes que desea instalar. Tras seleccionar el idioma y los componentes, haga clic en **Siguiente**.



- **Ver el Manual de Usuario**: Abre el manual de usuario de la impresora Samsung ML-2250 Series. Si su ordenador no tiene instalada la aplicación Adobe Acrobat Reader, haga clic en esta opción para instalarla automáticamente.

3 Una vez completada la instalación, se abrirá una ventana que le solicitará que imprima una página de prueba. Si desea imprimir una página de prueba, marque esta casilla y haga clic en **Siguiente**.

4 Si la página de prueba se imprime correctamente, haga clic en **Sí**.

En caso contrario, haga clic en **No** para volver a imprimirla.

5 Para registrarse como usuario de Impresoras Samsung, marque esta casilla y haga clic en **Finalizar**. Accederá al sitio web de Samsung.





NOTAS:

- Cuando desee utilizar el equipo con el cable paralelo, retire el cable USB y conecte el cable paralelo. A continuación, vuelva a instalar el controlador de impresora. Seleccione **Inicio** → **Programas** → **Samsung ML-2250 Series** → **Mantenimiento** → **Reparar** → **Impresora**. Si ha sustituido el cable paralelo por el cable USB, haga lo mismo para volver a instalar el controlador.
- Si la impresora no funciona correctamente, reinstale el controlador de impresión.

Cambio del idioma de la pantalla

Después de instalar el software, puede cambiar el idioma de la pantalla.

1 En el menú **Inicio**, seleccione **Programas**.

2 Seleccione **Samsung ML-2250 Series** y **Selección de idioma**.

3 Elija un idioma en la ventana de selección de idioma y haga clic en **Aceptar**.

Reinstalación del software de impresión

Si la instalación falla, deberá volver a reparar el software de impresión.

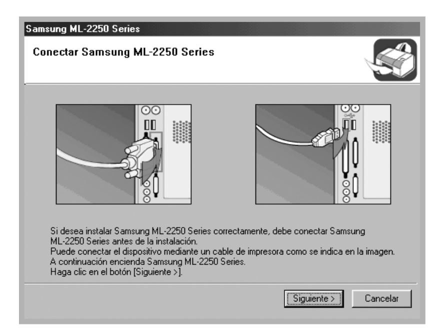
1 En el menú **Inicio**, seleccione **Programas**.

2 Seleccione **Samsung ML-2250 Series** y, a continuación, **Mantenimiento**.

3 Seleccione **Reparar**.

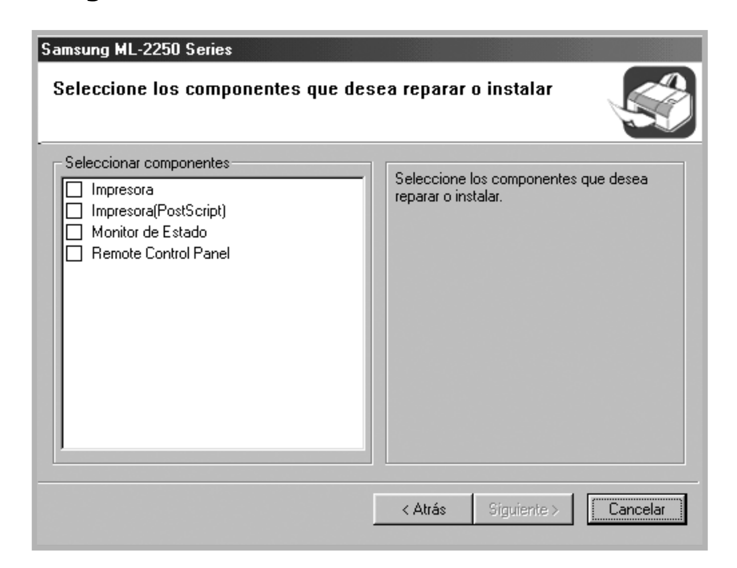


NOTA: Si su equipo no está conectado al ordenador, se abrirá la ventana siguiente.



- Una vez conectado el equipo, haga clic en **Siguiente**.
- Si desea ignorar el estado de la conexión, haga clic en **Siguiente** y pulse **No** en la pantalla siguiente. Comenzará la instalación pero la página de prueba no se imprimirá al final de la instalación.

4 Seleccione los componentes que desea reinstalar y haga clic en **Siguiente**.



Si decide reparar el software de la impresora, se abrirá una ventana que le solicitará que imprima una página de prueba. Haga lo siguiente:

a. Para imprimir una página de prueba, marque esta casilla y haga clic en **Siguiente**.

b. Si la página de prueba se imprime correctamente, haga clic en **Sí**. En caso contrario, haga clic en **No** para volver a imprimirla.

5 Cuando la reinstalación haya terminado, haga clic en **Finalizar**.

Eliminación del software de impresión

1 En el menú **Inicio**, seleccione **Programas**.

2 Seleccione **Samsung ML-2250 Series** y, a continuación, **Mantenimiento**.

3 Elija **Eliminar**.

Aparecerá una lista de componentes que puede borrar individualmente.

Si desea desinstalar el controlador de impresora, marque **Impresora**.

Si desea desinstalar el controlador de impresora (PostScript), marque **Impresora(PostScript)**.

Si desea desinstalar el monitor de estado, marque **Monitor de Estado**.

Si desea desinstalar el programa Remote Control Panel, marque **Remote Control Panel**.

4 Seleccione los componentes que desea eliminar y, a continuación, haga clic en **Siguiente**.

5 Cuando el ordenador le solicite confirmación, haga clic en **Sí**.

El controlador seleccionado y todos sus componentes se eliminarán del ordenador.

6 Una vez eliminado el software, haga clic en **Finalizar**.

Visualización del manual de usuario

Tras instalar el software de la impresora, puede visualizar el manual de usuario en formato PDF cuando desee en el escritorio de Windows.

1 En el menú **Inicio**, seleccione **Programas**.

2 Seleccione **Samsung ML-2250 Series** y, a continuación, **Ver el Manual de Usuario**.

   Adobe Acrobat se ejecutará de forma automática y se abrirá el manual de usuario.



NOTA: Si su ordenador no dispone de Adobe Acrobat, éste se instalará automáticamente si marca la opción **Ver el Manual de Usuario**. Una vez finalizada la instalación, repita los pasos 1 y 2.



UTILIZACIÓN DE LOS MATERIALES DE IMPRESIÓN

En este capítulo se proporciona información sobre el tipo de papel que puede utilizar con esta impresora, así como la forma de introducirlo correctamente en las diversas bandejas de papel para obtener una calidad de impresión óptima.

En este capítulo se incluye:

- **Elección del tipo de papel y otros materiales de impresión**
- **Selección de la ubicación de salida**
- **Carga de papel**
- **Impresión de sobres**
- **Impresión de etiquetas**
- **Impresión de transparencias**
- **Impresión de tarjetas o materiales personalizados**
- **Impresión en papel preimpreso**

Elección del tipo de papel y otros materiales de impresión

Puede imprimir en muchos tipos de material de impresión, como papel normal, sobres, etiquetas, transparencias, etc. Consulte la sección “Especificaciones de papel” en la página E.3. Para obtener la máxima calidad de impresión, utilice sólo papel de copiadora de alta calidad.

A la hora de seleccionar el material de impresión que vaya a utilizar, deberá tener en cuenta las cuestiones siguientes:

- **Cómo obtener los resultados deseados**: El papel que elija deberá ser el adecuado para el tipo de impresión que desee realizar.
- **Tamaño**: Podrá utilizar cualquier tipo de papel cuyo tamaño se ajuste sin problemas a los márgenes establecidos por las guías del papel de la bandeja de papel de la impresora.
- **Gramaje**: la impresora le permitirá utilizar papel del gramaje que se indica a continuación:
  - 60~90 g/m^2 en la bandeja 1 o en la bandeja opcional 2
  - 60~163 g/m^2 en la bandeja multiusos
- **Brillo**: Los tipos de papel más blanco permiten obtener copias impresas con una mayor nitidez y contraste.
- **Homogeneidad de la superficie**: Dependiendo de la homogeneidad o granularidad del papel, se obtendrán copias impresas con mayor o menor nitidez.



PRECAUCIÓN: El uso de material de impresión que no se ajuste a las especificaciones indicadas en este manual, puede provocar problemas en la impresora que requieran la intervención de un técnico. Ni la garantía ni los acuerdos de servicio de Samsung cubren dicha reparación.

Capacidad y tamaño

Tamaño	Fuente de entrada / Capacidad*a	
	Bandeja 1 o bandeja opcional 2	Bandeja multiusos
Papel normal		
Carta (216 x 279 mm)	250	50
Legal (216 x 356 mm)	250	50
Ejecutivo (184 x 267 mm)	250	50
Oficio (216 x 343 mm)	250	50
Folio (216 x 330 mm)	250	50
A4 (210 x 297 mm)	250	50
JIS B5 (182 x 257 mm)	250	50
ISO B5 (176 x 250 mm)	250	50
A5 (148 x 210 mm)	250	50
A6 (105 x 148 mm)	-	50
Sobres		
Núm.10 (105 x 241 mm)	-	5
C6 (114 x 162 mm)	-	5
Monarca (98 x 191 mm)	-	5
C5 (162 x 229 mm)	-	5
DL (110 x 220 mm)	-	5
Etiquetas*b		
Carta (216 x 279 mm)	-	5
A4 (210 x 297 mm)	-	5
Transparencias*b		
Carta (216 x 279 mm)	-	5
A4 (210 x 297 mm)	-	5
Tarjetas*b	-	5
Papel en relieve*b	-	5

**a La capacidad máxima puede variar dependiendo del grosor del papel.*
**b Si se producen demasiados atascos, introduzca las hojas de una en una a través de la bandeja multiusos.*

3

Directrices sobre el papel y los materiales especiales

Al seleccionar o cargar papel, sobres u otro tipo de material especial, recuerde estas instrucciones:

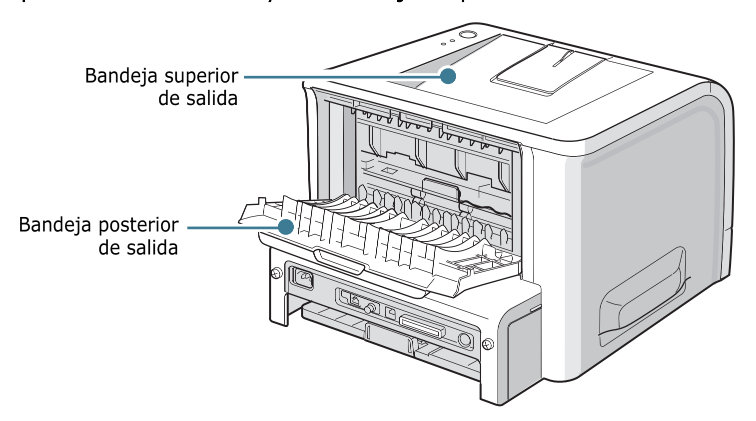
- Si intenta imprimir en papel que presenta humedad, abarquillamiento, arrugas o rasgaduras, pueden producirse atascos de papel y obtenerse una baja calidad de impresión.
- Utilice sólo papel en hojas sueltas. No puede usar papel autocopiativo.
- Utilice sólo papel de copiadora de alta calidad para obtener la máxima calidad.
- No utilice papel preimpreso o fotocopiado.
- No utilice papel que presente irregularidades como, por ejemplo, pestañas o grapas.
- No intente cargar papel, en cualquiera de las bandejas, durante la impresión de un documento ni cargue demasiado papel en la bandeja. Podría provocar un atasco de papel.
- Procure no utilizar papel que tenga letras en relieve, perforaciones o una textura demasiado suave o demasiado áspera.
- El papel de color debe tener la misma alta calidad que el papel de fotocopia blanco. Los pigmentos deben soportar la temperatura de fusión de la impresora de 205 °C durante 0,1 segundos sin deterioro. No utilice papel con revestimientos de color que se hayan añadido después de la fabricación del mismo.
- Los formularios ya impresos deben estar impresos con tintas no inflamables, resistentes al calor, que no se diluyan, vaporicen o desprendan emisiones peligrosas cuando se someten a la temperatura de fusión de la impresora de aproximadamente unos 205 °C (400 °F) durante 0,1 segundos.
- Conserve el papel en su envoltorio hasta que lo vaya a utilizar. Coloque las cajas en palés o estanterías y no en el suelo.
- No coloque objetos pesados encima del papel, tanto si éste se encuentra embalado como si no.
- Manténgalo alejado de la humedad y de otras condiciones que puedan ocasionar que presente arrugas o abarquillamiento.



NOTA: No utilice papel sin carbono ni papel de traza. Son inestables a la temperatura de fusión y pueden producir humo o causar daños a la impresora.

Selección de la ubicación de salida

La impresora dispone de dos ubicaciones de salida; la bandeja posterior de salida y la bandeja superior de salida.



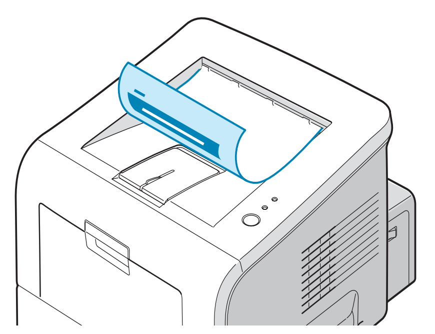
Si desea utilizar la bandeja superior de salida, asegúrese de que la posterior está cerrada. Si desea utilizar la bandeja posterior de salida, ábrala.



NOTAS:
- Si tiene algún problema con el papel en la bandeja superior de salida, como, por ejemplo, que el papel sale excesivamente abarquillado, pruebe a imprimir a través de la bandeja posterior de salida.
- Para evitar que se produzcan atascos de papel, no intente abrir la bandeja posterior de salida durante la impresión.

Impresión a través de la Bandeja superior de salida *(cara de impresión hacia abajo)*

La bandeja de salida superior recoge el papel con la cara impresa hacia abajo y en el orden en el que se ha impreso. La bandeja superior de salida es la que suele utilizarse para la mayoría de los trabajos de impresión.

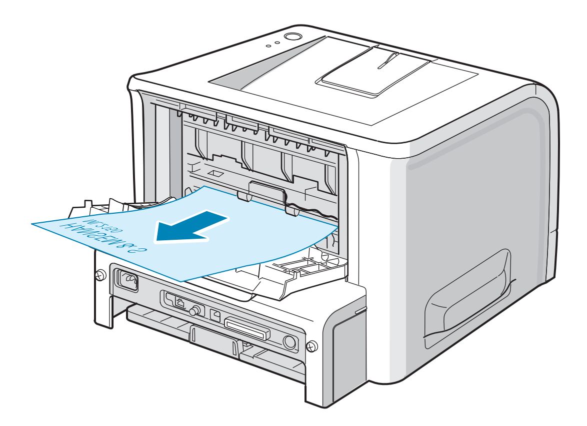




NOTA: Si imprime muchas páginas seguidas, la superficie de la bandeja de salida podría calentarse. Tenga cuidado de no tocar la superficie y mantenga a los niños alejados de ella.

Impresión a través de la Bandeja posterior de salida *(cara de impresión hacia arriba)*

La impresora imprimirá siempre a través de la bandeja posterior de salida, si está abierta. El papel sale de la impresora con la cara impresa hacia abajo y cada vez que sale una hoja de papel, ésta cae al suelo.

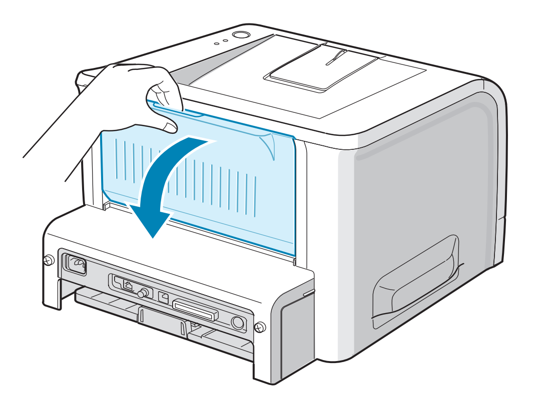


Si se imprime desde la bandeja multiusos a la bandeja posterior de salida, se consigue el **recorrido recto del papel**. La apertura de la bandeja posterior de salida puede mejorar la calidad de la impresión cuando se utilizan los siguientes materiales de impresión:

- sobres
- etiquetas
- transparencias

Para abrir la bandeja posterior de salida:

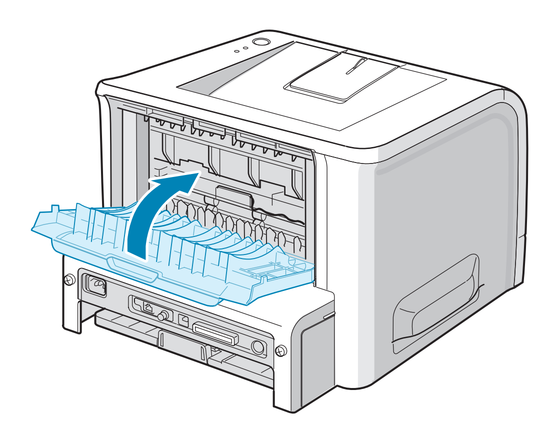
1 Abra la puerta trasera tirando de ella hacia abajo. La cubierta actúa como bandeja de salida.





PRECAUCIÓN: El área de fusión situada en la parte posterior del interior de la impresora se calienta cuando la impresora está en funcionamiento. Tenga cuidado para no quemarse al acceder a esta área.

2 Si no desea utilizar la ranura de salida posterior, cierre la bandeja. Las páginas se apilarán en la bandeja superior de salida.

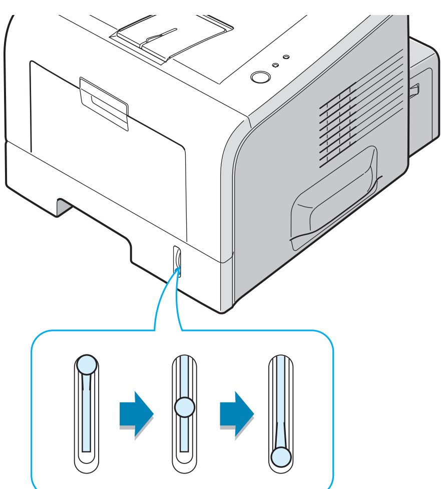


3

Carga de papel

Una correcta carga del papel le ayudará a evitar problemas de atasco de papel y garantizará una correcta impresión de los documentos. No retire la bandeja de papel durante la impresión de un documento. De lo contrario, podría producirse un atasco de papel. Consulte la sección “Capacidad y tamaño” en la página 3.3 para obtener los tamaños de papel y capacidades adecuados para cada bandeja.

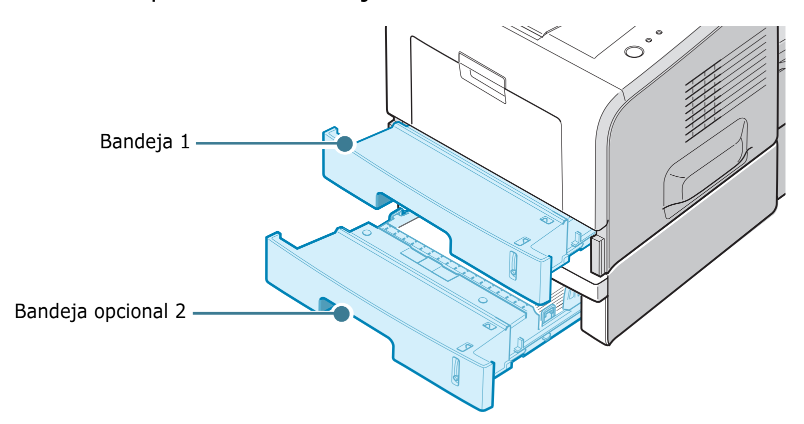
La barra de nivel de papel situada en la parte frontal de la(s) bandeja(s) de papel muestra la cantidad de papel que queda en la bandeja. Cuando la bandeja está vacía, el indicador se sitúa en la posición inferior.



Papel cargado ▲ ▲ No hay papel

Uso de la bandeja 1 o de la bandeja opcional 2

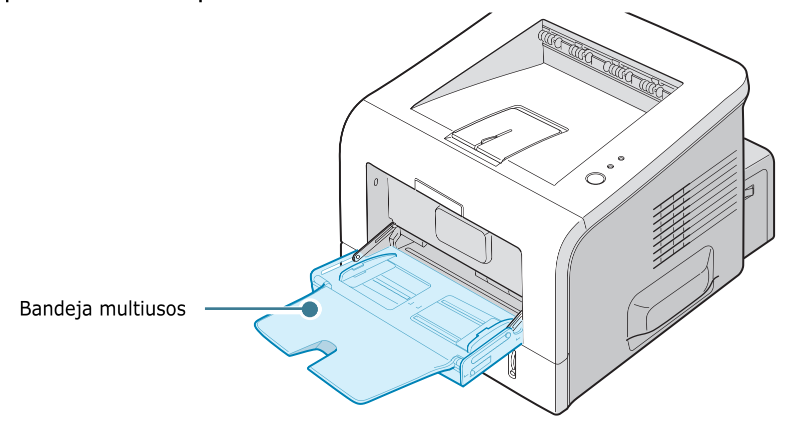
La bandeja 1 y la bandeja opcional 2 pueden contener hasta 250 hojas de papel. Consulte la sección “Capacidad y tamaño” en la página 3.3 para obtener los tamaños de papel y capacidades adecuados para cada bandeja.



Cargue una pila de papel en la bandeja e imprima un documento. Para obtener detalles acerca de la carga del papel en la bandeja 1 o en la bandeja opcional 2, consulte la sección “Carga de papel” en la página 2.7.

Uso de la bandeja multiusos

La bandeja multiusos se ubica en la parte frontal de la impresora. Puede cerrarse cuando no se vaya a utilizar para que quede más compacta.

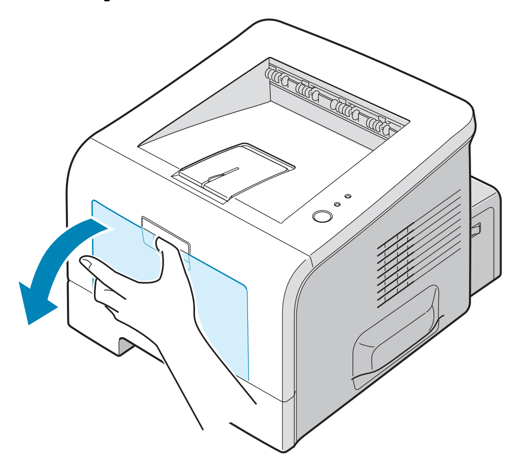


La bandeja multiusos puede contener varios tamaños y tipos de papel, como transparencias, tarjetas y sobres. Asimismo, es posible utilizarla para trabajos de impresión de una única página en papeles con membrete, papel de color para usar como separadores u otro material especial que no es posible introducir normalmente en la bandeja de papel. Puede cargar aproximadamente 50 hojas de papel normal, 5 sobres, 5 transparencias, 5 tarjetas o 5 etiquetas al mismo tiempo.

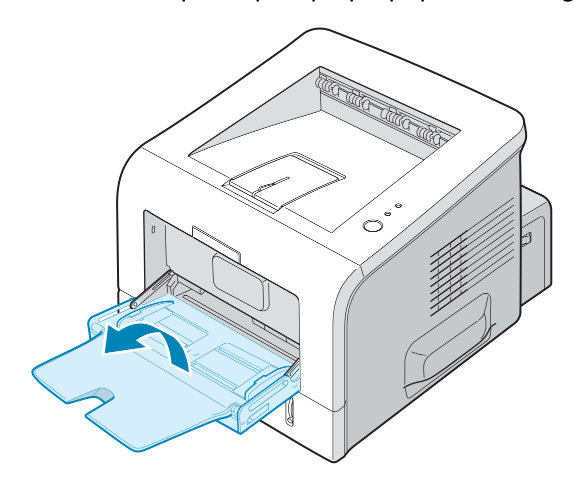
- Utilice sólo un tamaño de material de impresión a la vez en la bandeja multiusos.
- Para prevenir atascos en el papel, no añada papel en la bandeja multiusos cuando todavía quede. Esta norma también es aplicable a otros tipos de materiales de impresión.
- Los materiales de impresión deben cargarse con la cara de impresión hacia arriba de manera que el extremo superior entre en primer lugar en la bandeja multiusos. Además, deberán situarse en el centro de la bandeja.
- No coloque objetos en la bandeja multiusos. También evite empujar o aplicar demasiada fuerza sobre ella. La bandeja podría desprenderse de la impresora.

Para cargar papel en la bandeja multiusos:

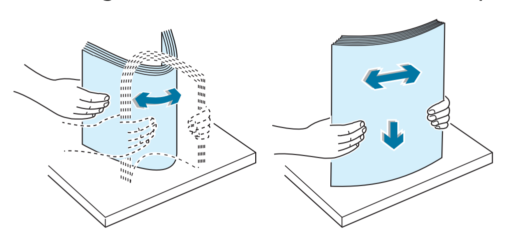
1 Tire de la bandeja multiusos hacia sí.



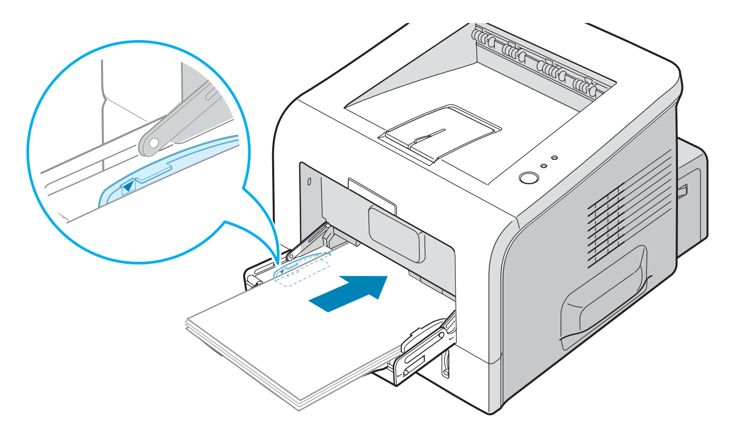
2 Coloque el prolongador de manera que la bandeja se expanda al máximo para que quepa papel más largo.



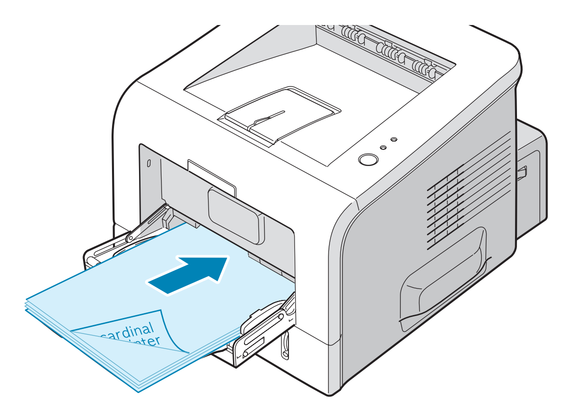
3 Prepare una pila de papel para cargarla en la impresora, doblándola previamente hacia adelante y hacia atrás o abanicándola. Iguale los extremos en una superficie plana.



4 Coloque papel en el centro de la bandeja **con la cara de impresión hacia arriba**. Preste atención a la marca de límite de papel que se encuentra en la pared interior izquierda de la bandeja. El papel se puede atascar si coloca demasiadas hojas.



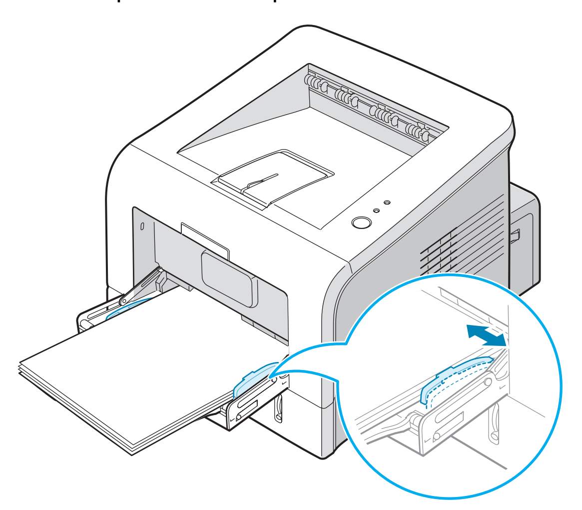
Si desea imprimir, en la bandeja multiusos, papel ya impreso por una cara, coloque dicha cara hacia abajo asegurándose de que el extremo superior ha quedado bien estirado. Si se le presenta algún problema relacionado con la alimentación del papel, déle la vuelta.





NOTA: Asegúrese de que no ha cargado en la impresora demasiado material de impresión. El material de impresión se dobla si la pila de papel queda colocada a demasiada profundidad o se le empuja demasiado.

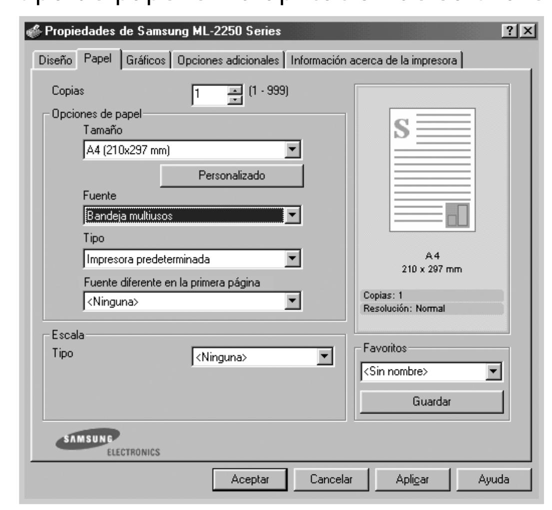
5 Coloque la guía de anchura del papel y ajústela a la pila de material de impresión sin que se doble.





NOTA: La impresora no puede detectar, de manera automática, el tamaño del papel que se ha introducido en la bandeja multiusos. Si se carga la bandeja multiusos con el tamaño de papel correcto, podrá seleccionar el papel por el tamaño en lugar de por la fuente al imprimir desde la aplicación de software. No es necesario comprobar qué papel se ha cargado en la bandeja multiusos antes de iniciar la impresión.

6 Cuando se imprime un documento, seleccione la fuente y el tipo de papel en la aplicación de software.



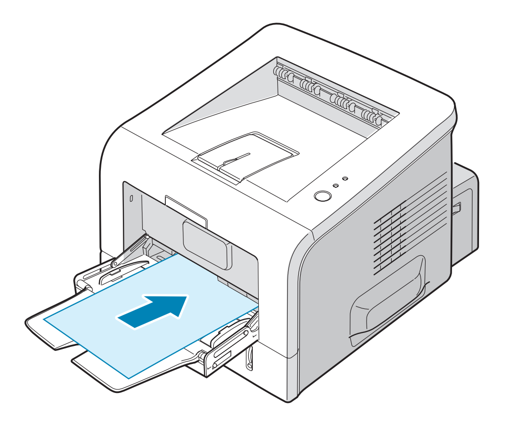
7 Después de la impresión, empuje el prolongador para que vuelva a colocarse en su posición original y cierre la bandeja multiusos.

Uso del modo de alimentación manual

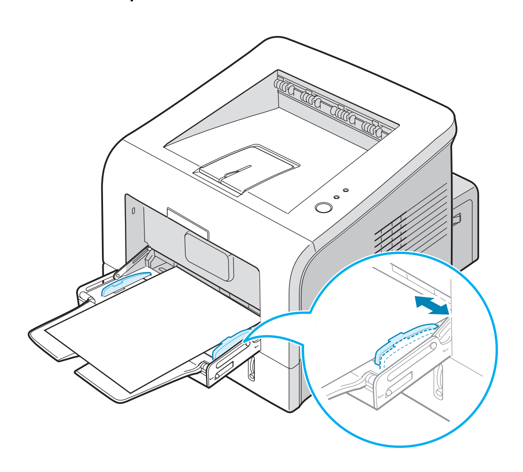
Si selecciona **Alimentación manual** en la opción **Fuente** al cambiar la configuración de impresión, puede cargar manualmente una hoja de material de impresión en la bandeja multiusos. La carga manual del papel resulta de gran utilidad si se desea comprobar la calidad de impresión de cada una de las páginas conforme éstas se van imprimiendo.

Este proceso de carga es prácticamente idéntico al de la bandeja multiusos, a excepción de que es el usuario quien carga el papel hoja por hoja en la bandeja. A continuación, se envían los datos de impresión para imprimir la primera página y se pulsa el botón **Cancel** situado en el panel de control para imprimir cada una de las páginas que siguen.

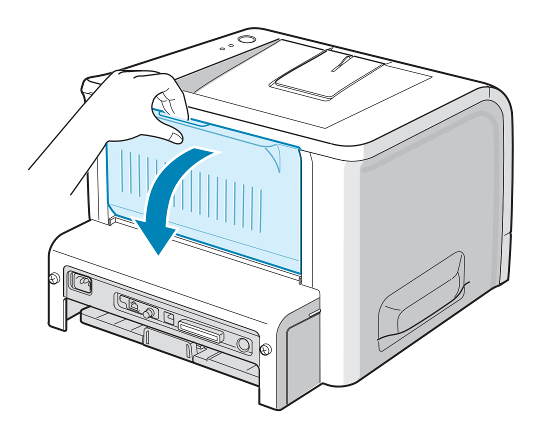
1 Cargue una hoja de material de impresión en el centro de la bandeja multiusos **con la cara de impresión hacia arriba**.



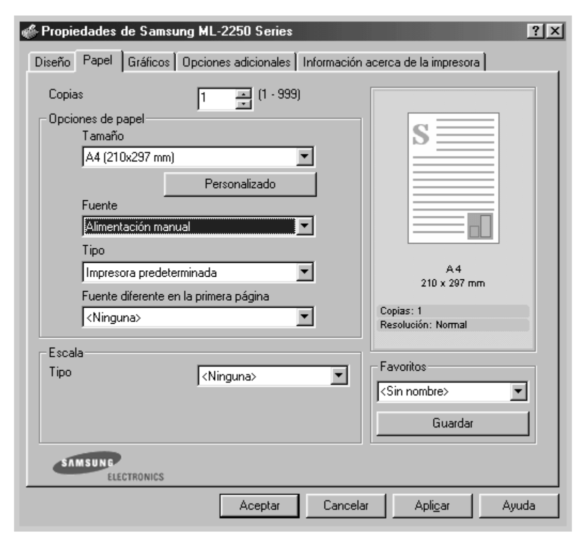
2 Coloque la guía de anchura del papel y ajústela al material de impresión sin que se doble.



3 Abra la bandeja posterior de salida.



4 Para imprimir un documento, seleccione **Alimentación manual** en la opción **Fuente** de la aplicación de software y, a continuación, seleccione el tamaño y el tipo de papel adecuados.



5 Pulse el botón **Cancel** para comenzar a introducir la hoja.

6 Se inicia la impresión.

7 Si va a imprimir varias páginas, espere a que se imprima una página del documento antes de introducir la siguiente, y pulse el botón **Cancel**.

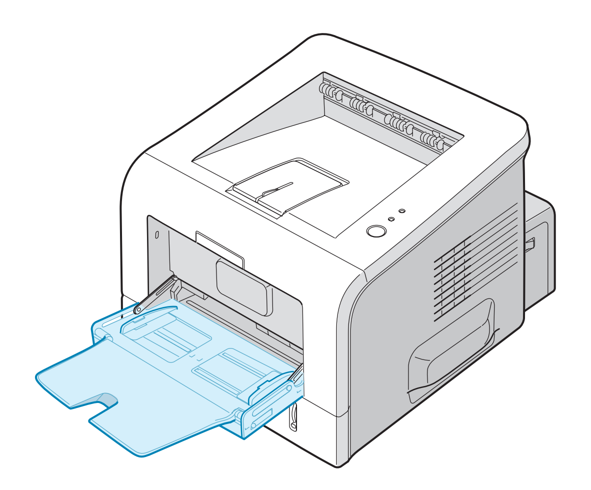
Repita este procedimiento para cada página que vaya a imprimir.

Impresión de sobres

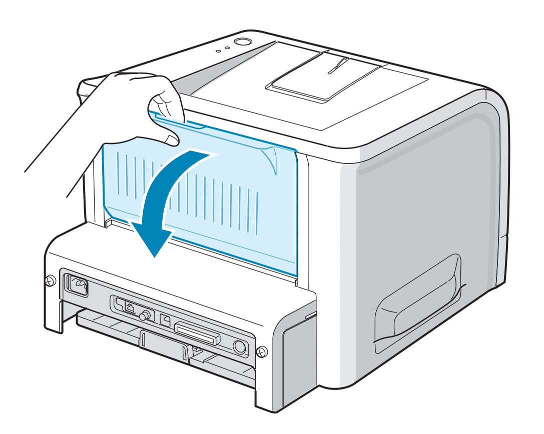
Directrices

- Utilice sólo el tipo de sobres recomendado específicamente para impresoras láser. Antes de introducir los sobres en la bandeja multiusos, asegúrese de que estén en perfecto estado y de que no estén adheridos entre sí.
- No cargue sobres con sellos.
- No utilice sobres con cierres, ventanas, revestimientos satinados o materiales autoadhesivos. Estos sobres pueden producir daños en la impresora.

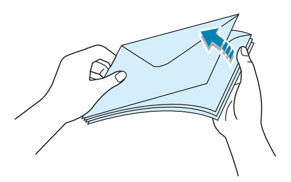
1 Abra la bandeja multiusos y despliegue el prolongador a la posición de máxima extensión.



2 Abra la bandeja posterior de salida.

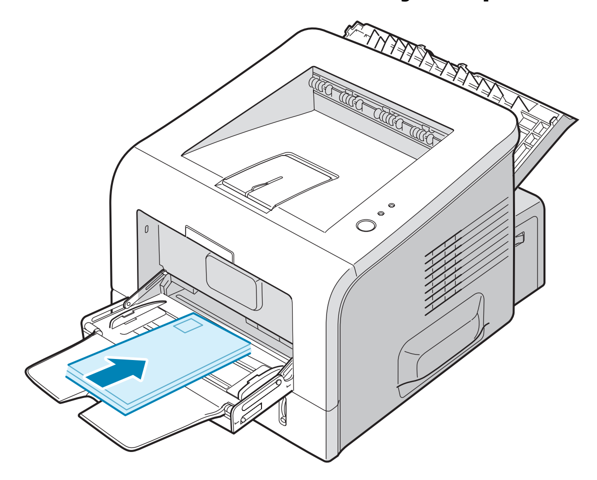


3 Doble o abanique el extremo de la pila de sobres para separarlos antes de introducirlos en la impresora.

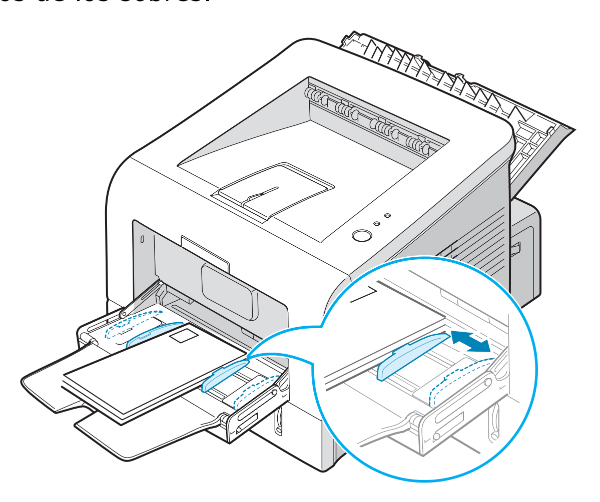


4 Coloque los sobres en la bandeja multiusos **con la solapa hacia abajo**.

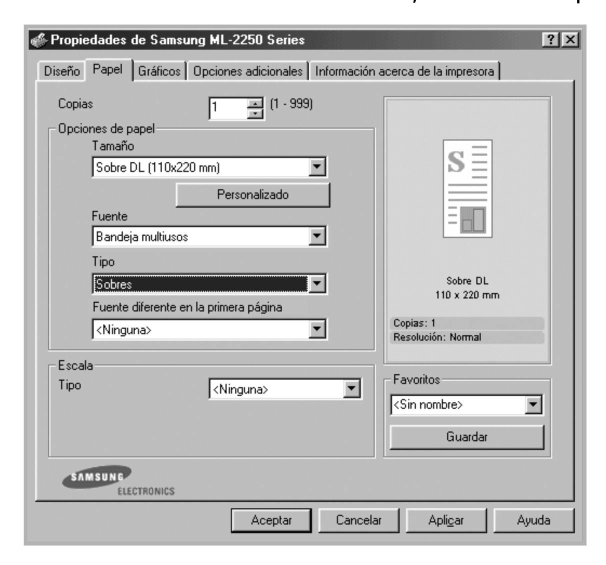
La **parte izquierda** del sobre, que es donde se coloca el sello, debe **introducirse en la bandeja en primer lugar**.



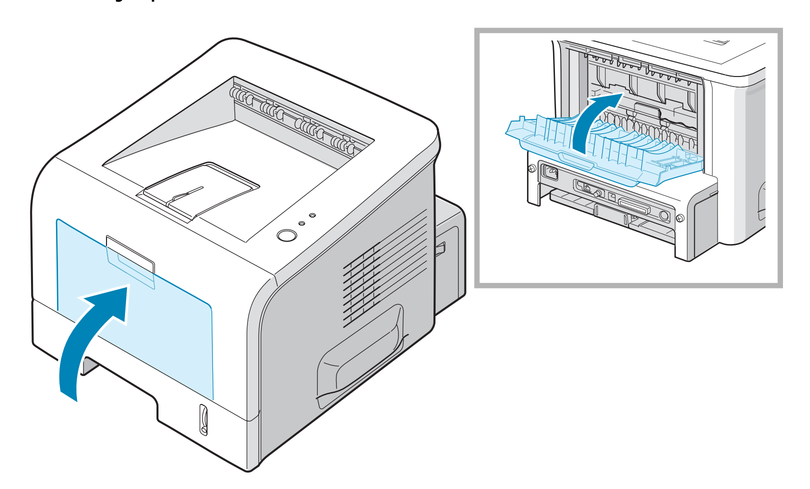
5 Ajuste la guía de forma que quede alineada con los extremos de los sobres.



6 Si va a imprimir sobres, seleccione la fuente, el tipo y el tamaño de papel adecuados en la aplicación de software. Para obtener más información, consulte la página 4.7.



7 Después de imprimir, cierre la bandeja multiusos y la bandeja posterior de salida.



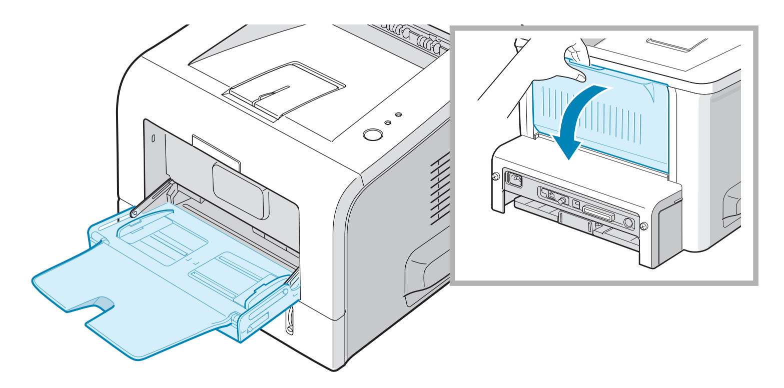
Impresión de etiquetas

Directrices

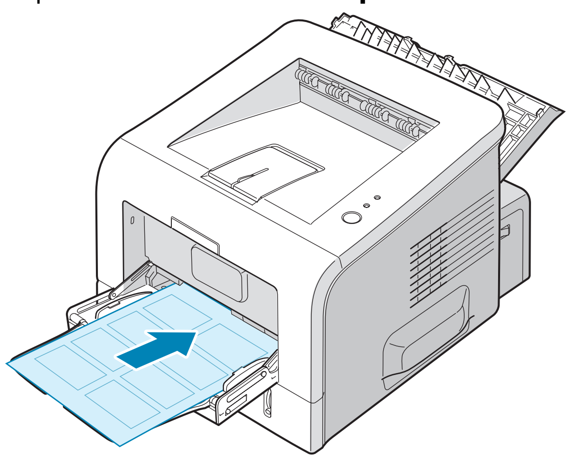
- Utilice sólo el tipo de etiquetas recomendado específicamente para impresoras láser.
- Compruebe que el material adhesivo de las etiquetas tolera la temperatura de fusión de 205 °C durante 0,1 segundos.
- Compruebe que no haya ningún material adhesivo entre las etiquetas. De lo contrario, las etiquetas podrían desprenderse durante la impresión, ocasionando atascos de papel. El material adhesivo podría además causar daños a componentes de la impresora.
- No cargue una misma hoja de etiquetas en el equipo varias veces. El material adhesivo de las etiquetas se ha diseñado para que se utilice una sola vez en la impresora.
- No utilice etiquetas que se hayan desprendido de la hoja de soporte o que presenten arrugas, burbujas de aire u otros daños.

3

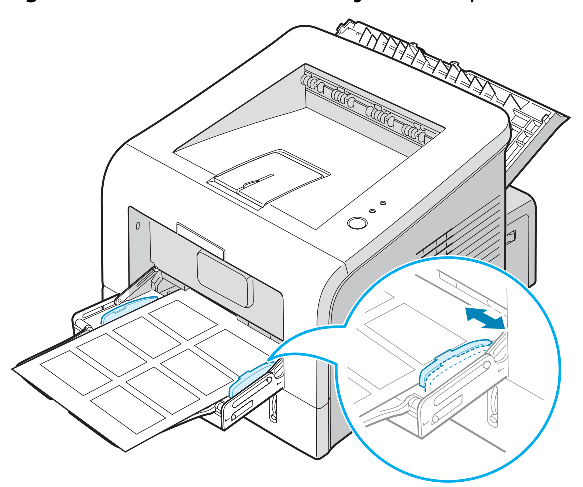
1 Abra la bandeja multiusos y la bandeja posterior de salida.



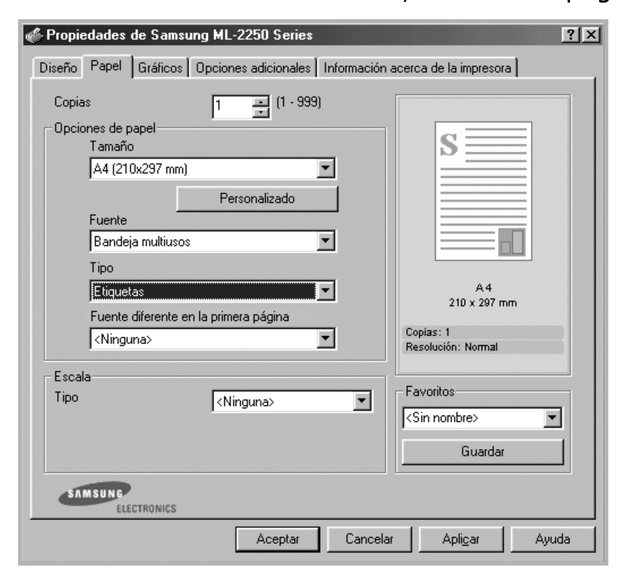
2 Cargue etiquetas **con la cara de impresión hacia arriba**.



3 Ajuste la guía a la anchura de la hoja de etiquetas.



4 Si va a imprimir sobres, configure la fuente, el tipo y el tamaño del papel adecuados en la aplicación de software. Para obtener más información, consulte la página 4.7.



5 Después de imprimir, cierre la bandeja multiusos y la bandeja posterior de salida.



NOTA: Para evitar que las etiquetas se adhieran entre sí, no coloque unas encima de otras a medida que se imprimen.

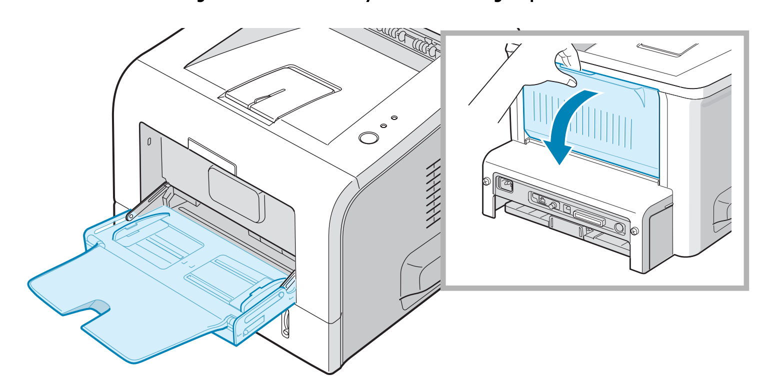
Impresión de transparencias

Directrices

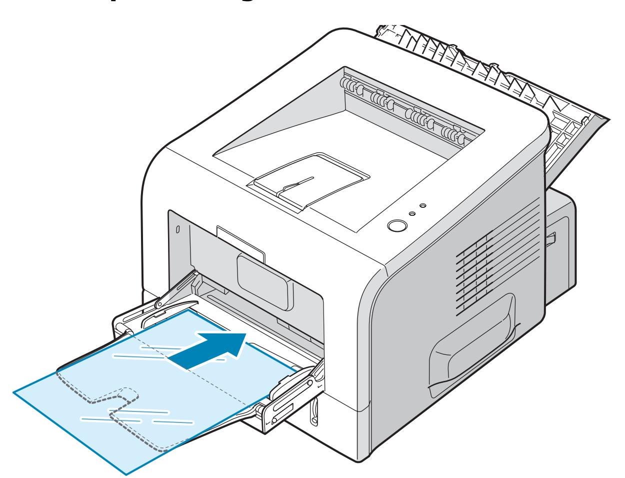
- Utilice sólo transparencias recomendadas específicamente para impresoras láser.
- Asegúrese de que las transparencias no presenten arrugas, abarquillamiento o bordes rasgados.
- Sujete las transparencias por los extremos y evite tocar la cara de impresión. La grasa de la piel depositada en la transparencia puede causar problemas en la calidad de impresión.
- Tenga cuidado de no rayar ni dejar huellas en la cara de impresión.

3

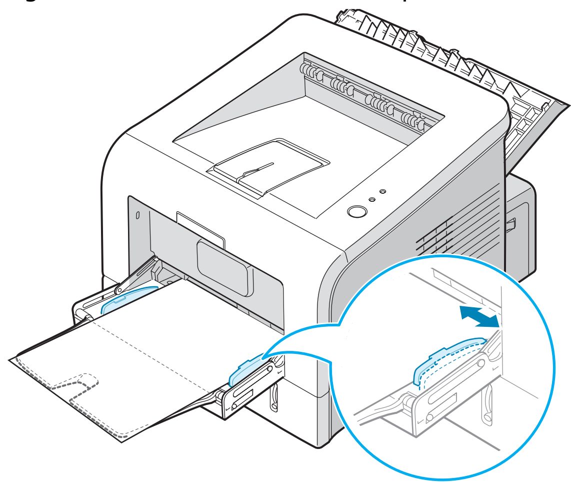
1 Abra la bandeja multiusos y la bandeja posterior de salida.



2 Cargue las transparencias **con la cara de impresión hacia arriba** y **con la parte superior de la banda adhesiva en primer lugar**.



3 Ajuste la guía a la anchura de las transparencias.



4 Si va a imprimir transparencias, configure la fuente, el tipo y el tamaño del papel adecuados en la aplicación de software. Para obtener más información, consulte la página 4.7.



5 Después de imprimir, cierre la bandeja multiusos y la bandeja posterior de salida.



NOTAS:

- Si imprime transparencias gruesas en la bandeja posterior de salida, es posible que se curven los bordes de la transparencia. En tal caso, utilice la bandeja superior de salida. Si el problema no desaparece, compruebe que las transparencias cumplen con las especificaciones de la impresora.
- Para evitar que las transparencias se adhieran entre sí, no coloque unas encima de otras a medida que se imprimen.
- Colóquelas encima de una superficie plana una vez que las retire de la impresora.

Impresión de tarjetas o materiales personalizados

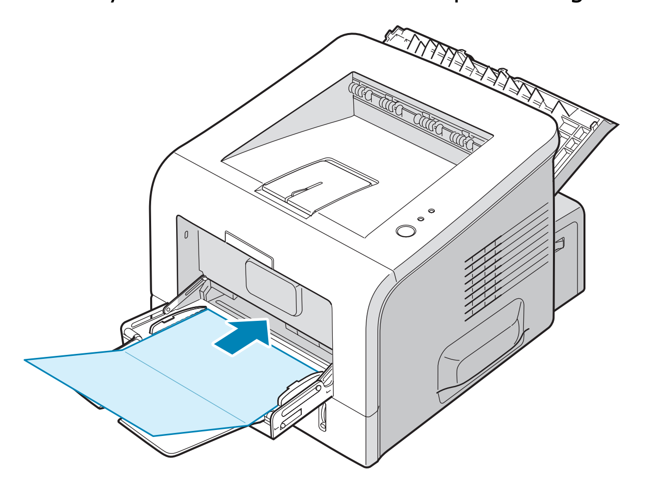
En esta impresora se pueden imprimir postales, tarjetas de 88 x 148 mm (de archivo) y otros materiales de tamaño personalizado. El tamaño mínimo es 76 x 127 mm y el máximo 216 x 356 mm.

Directrices

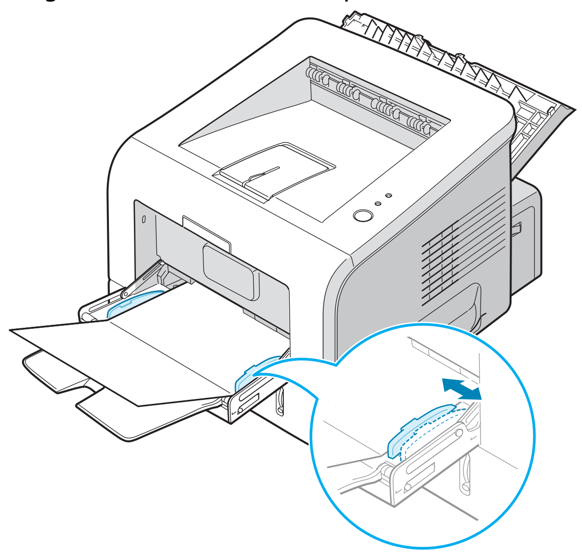
- Inserte siempre en primer lugar el extremo más corto en la bandeja multiusos. Si desea imprimir en modo horizontal, realice esta selección en el software. Si primero se inserta el extremo más largo, podría producirse un atasco de papel.
- No cargue más de 5 tarjetas a la vez en la bandeja multiusos.
- No intente imprimir en materiales cuyo tamaño sea inferior a 76 mm de ancho o 127 mm de largo.
- Defina los márgenes en un valor mínimo de 6,4 mm de los extremos del material en la aplicación de software.

3

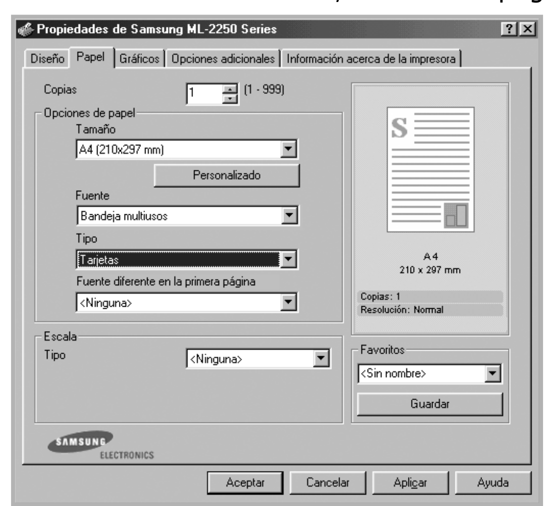
1. Abra la bandeja multiusos y la bandeja posterior de salida.
2. Cargue el material de impresión con la cara de impresión hacia arriba y el extremo más corto en primer lugar.



3 Ajuste la guía a la anchura de la pila de material.



4 Antes de imprimir, configure la fuente, el tipo y el tamaño del papel adecuados en la aplicación de software. Para obtener más información, consulte la página 4.7.





NOTA: Si el tamaño del material de impresión utilizado no aparece en el cuadro **Tamaño** de la ficha **Papel** de la ventana de propiedades de la impresora, haga clic en el botón **Personalizado** y defina el tamaño manualmente. Consulte la página 4.7.



PRECAUCIÓN: Cuando utilice papel de 76 x 127 mm y resulte demasiado fino, puede producirse un atasco de papel. Utilice tarjetas de más de 105 g/m^2.

5 Después de imprimir, cierre la bandeja multiusos y la bandeja posterior de salida.

Impresión en papel preimpreso

El papel preimpreso es un formato de papel que presenta algún tipo de impresión antes de enviarlo a la impresora como, por ejemplo, papel con membrete que muestra un logotipo o texto preimpreso ubicado en la parte superior de la página.

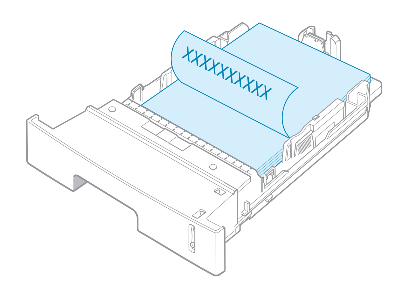
Directrices

- El papel con membrete debe estar impreso con tintas no inflamables, resistentes al calor, que no se diluyan, vaporicen o desprendan emisiones peligrosas cuando se someten a la temperatura de fusión de la impresora de 205 °C durante 0,1 segundos.
- La tinta de los membretes no debe ser inflamable y no debe afectar a ninguno de los rodillos de la impresora.
- Los formularios y papeles con membrete deben estar herméticamente sellados en un envoltorio a prueba de humedad que evite deformaciones durante su almacenamiento.
- Antes de cargar papel preimpreso como formularios y papel con membrete, compruebe que la tinta del papel está seca. Durante el proceso de fusión, si la tinta está húmeda puede desprenderse del papel preimpreso.

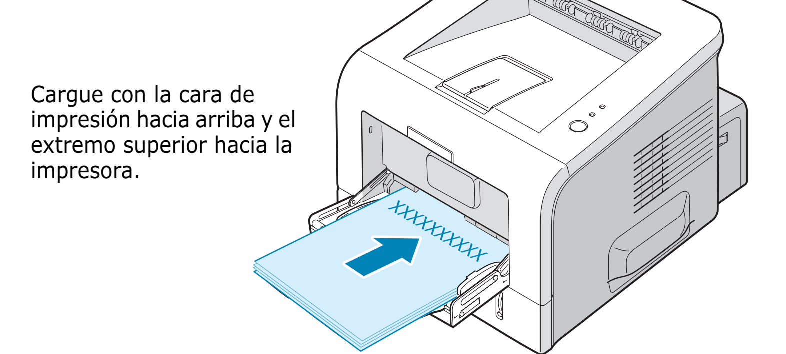
3

1 Cargue el papel con membrete en la bandeja que desee utilizar, tal y como aparece en la siguiente figura. Ajuste las guías a la anchura de la pila de papel.

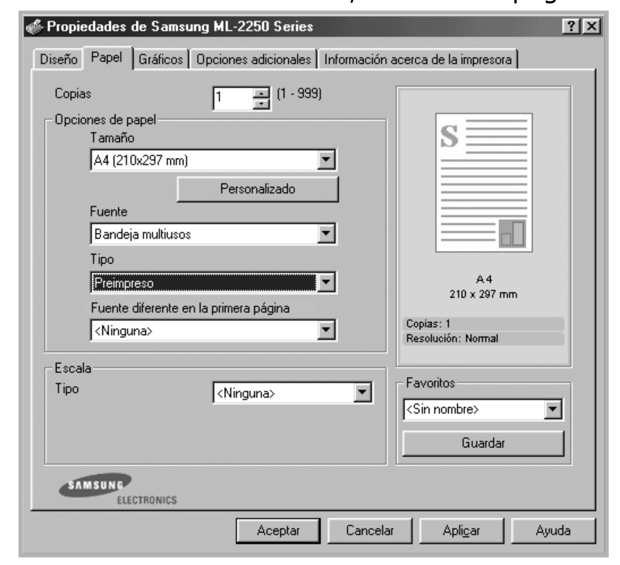
Cargue con la cara de impresión hacia abajo y el extremo inferior hacia la impresora.



Cargue con la cara de impresión hacia arriba y el extremo superior hacia la impresora.



2 Antes de imprimir, configure la fuente, el tipo y el tamaño del papel adecuados en la aplicación de software. Para obtener más información, consulte la página 4.7.





4 TAREAS DE IMPRESIÓN

En este capítulo se describen las opciones y las tareas de impresión más comunes. En este capítulo se incluye:

- **Impresión de un documento**
- **Configuración de las propiedades del papel**
- **Uso del modo de ahorro de tóner**
- **Impresión de varias páginas en una sola hoja de papel (Impresión de varias páginas en una cara)**
- **Impresión de un documento en formato reducido o aumentado**
- **Ajuste del documento a un tamaño de papel seleccionado**
- **Impresión de pósters**
- **Uso de marcas de agua**
- **Uso de superposiciones**
- **Configuración de propiedades de gráficos**
- **Uso de las opciones de salida**
- **Uso del monitor de estado**
- **Instalación de una impresora compartida localmente**

Impresión de un documento

A continuación, se describen los pasos generales que es preciso efectuar para imprimir en diferentes aplicaciones de Windows. Es posible que varíen los pasos exactos para imprimir un documento en función del programa de aplicación que se esté utilizando. Consulte el manual de usuario de la aplicación de software para obtener información exacta sobre el proceso de impresión.

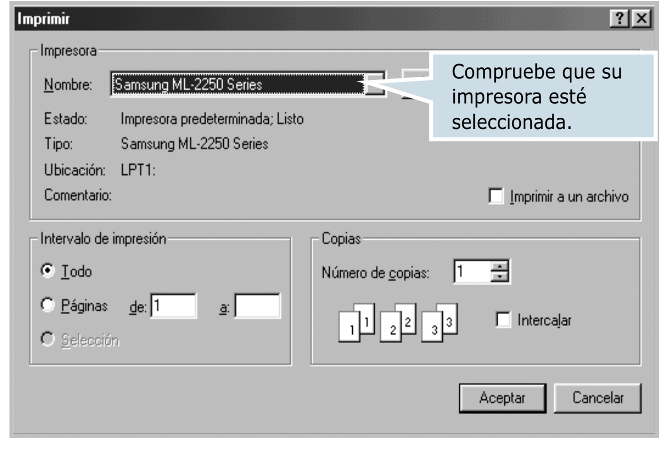


NOTA: Para obtener información detallada acerca de cómo imprimir en un sistema Linux, consulte el Apéndice B, "Uso de la impresora en Linux".

1 Abra el documento que desee imprimir.

2 Seleccione **Imprimir** en el menú **Archivo**. Aparece la ventana Imprimir (su aspecto puede variar ligeramente en función de la aplicación).

La configuración básica de impresión se selecciona en la ventana Imprimir. En la configuración se incluye el número de copias y los intervalos de impresión.



▲ Windows 98

3 Para obtener el máximo rendimiento de las opciones de impresión que le ofrece la impresora, haga clic en **Propiedades** en la ventana de impresión de la aplicación y, a continuación, vaya al paso 4.

Si aparece **Configurar**, **Impresora** u **Opciones**, haga clic en este botón en su lugar. A continuación, haga clic en **Propiedades** en la siguiente ventana.

4 Aparecerá la ventana Propiedades de Samsung ML-2250 Series, que permite acceder a toda la información necesaria al utilizar la impresora.

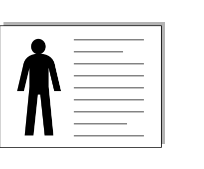
En primer lugar aparece la ficha **Diseño**.



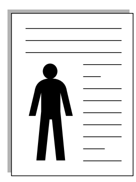
En caso necesario, seleccione la opción **Orientación**.

La opción **Orientación** permite seleccionar la dirección en la que desea imprimir los datos en la página.

- **Vertical** imprime los datos en la página con orientación vertical, tipo carta.
- **Horizontal** imprime a lo largo de la página, como una hoja de cálculo.
- Si desea imprimir boca abajo, seleccione **180** en la lista desplegable **Girar**.



▲ Horizontal


▲ Vertical

5 En la ficha **Papel**, seleccione la fuente, el tamaño y el tipo de papel. Para obtener más detalles, consulte la página 4.7.

6 Si es necesario, haga clic en las otras fichas de la parte superior de la ventana Propiedades de Samsung ML-2250 Series para acceder a otras funciones.

7 Cuando haya terminado de configurar las propiedades, haga clic en **Aceptar** para volver a la ventana Imprimir.

8 Haga clic en **Aceptar** para iniciar la impresión.



NOTAS:

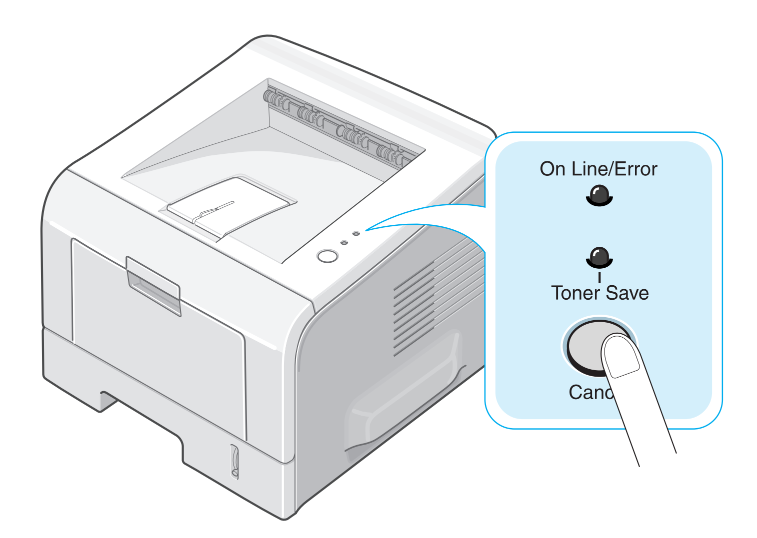
- La mayoría de las aplicaciones de Windows tienen prioridad sobre las configuraciones del controlador de impresión que se determinen. En primer lugar, modifique todos los valores de impresión disponibles en la aplicación de software y, a continuación, los valores restantes en el controlador de impresión.
- Los valores que se modifiquen sólo tendrán efecto mientras se utiliza el programa actual. Para establecer los cambios de forma permanente, realice dichas modificaciones en la carpeta **Impresoras**. Siga el proceso que se indica a continuación:
  1. Haga clic en el menú **Inicio** de Windows.
  2. En Windows 95/98/Me/NT 4.0/2000, seleccione **Configuración** y, a continuación, **Impresoras**.
     En Windows XP, seleccione **Impresoras y faxes**.
  3. Seleccione la impresora **Samsung ML-2250 Series**.
  4. Haga clic con el botón derecho del ratón en el icono de la impresora y:
     - En Windows 95/98/Me, seleccione **Propiedades**.
     - En Windows 2000/XP, seleccione **Preferencias de impresión**.
     - En Windows NT 4.0, seleccione **Valores predeterminados del documento**.
  5. Cambie la configuración en cada ficha y haga clic en **Aceptar**.

Cancelación de un trabajo de impresión

Existen dos modos de cancelar un trabajo de impresión.

Para cancelar un trabajo de impresión en el panel de control:

Pulse el botón **Cancel** en el panel de control.



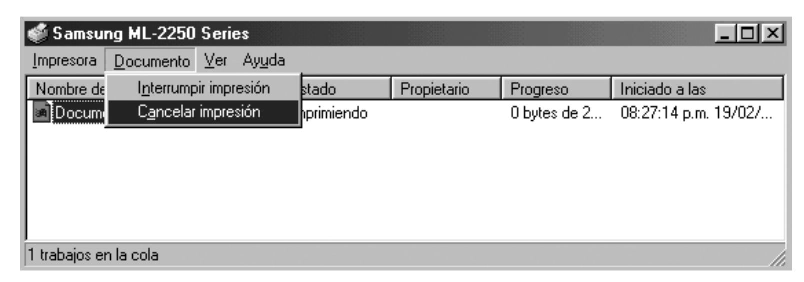
La impresora terminará de imprimir la página actual y eliminará el resto del trabajo de impresión. Al pulsar el botón, sólo se cancelará el trabajo actual. Si existen varios trabajos de impresión en la memoria de la impresora, deberá pulsar el botón una vez para cada uno de los trabajos.

Para cancelar un trabajo de impresión en la carpeta Impresoras:

1 En el menú **Inicio** de Windows, seleccione **Configuración**.

2 Seleccione **Impresoras** para abrir la ventana Impresoras y haga doble clic en el icono **Samsung ML-2250 Series**.

3 En el menú **Documento**, seleccione **Cancelar impresión** (Windows 9x/Me) o **Cancelar** (Windows NT 4.0/2000/XP).



▲ Windows 98

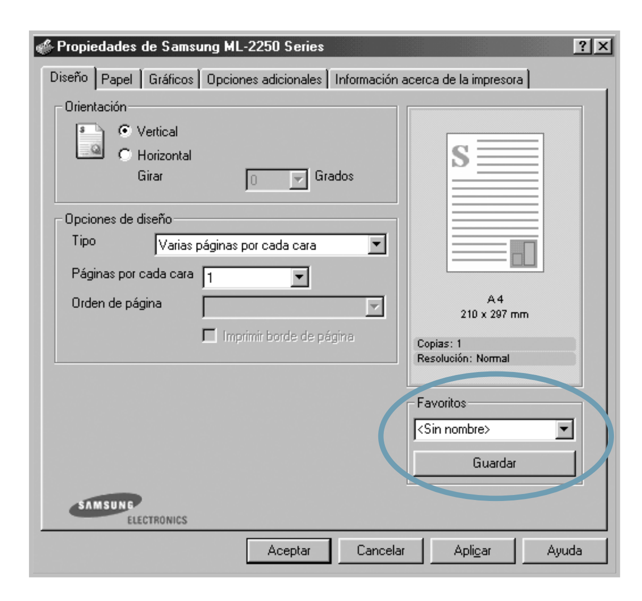
Uso de una configuración favorita

La opción **Favoritos**, que aparece en cada ficha de propiedades, permite guardar las propiedades actuales para el futuro.

Para guardar una configuración en Favoritos:

1 Modifique los valores según sea necesario en cada ficha.

2 Introduzca un nombre para la configuración en el cuadro de introducción de texto **Favoritos**.



3 Haga clic en **Guardar**.

Para utilizar la configuración que se ha guardado, seleccione la opción de la lista desplegable **Favoritos**.

Para eliminar una configuración favorita, selecciónela en la lista y haga clic en **Eliminar**.

Asimismo, es posible restablecer la configuración predeterminada del controlador de impresión seleccionando de la lista **<Impresora predeterminada>**.

Uso de la ayuda

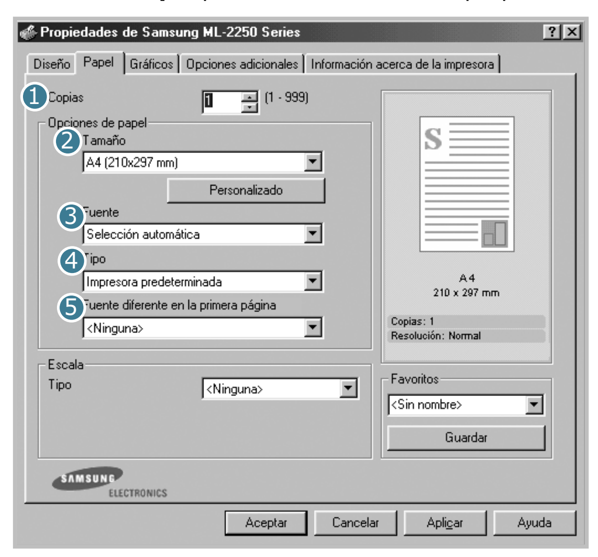
La impresora dispone de una pantalla de ayuda que puede activarse con el botón **Ayuda** de la ventana de propiedades de la impresora. Estas pantallas de ayuda proporcionan información detallada acerca de las opciones de impresión disponibles en el controlador de impresión.

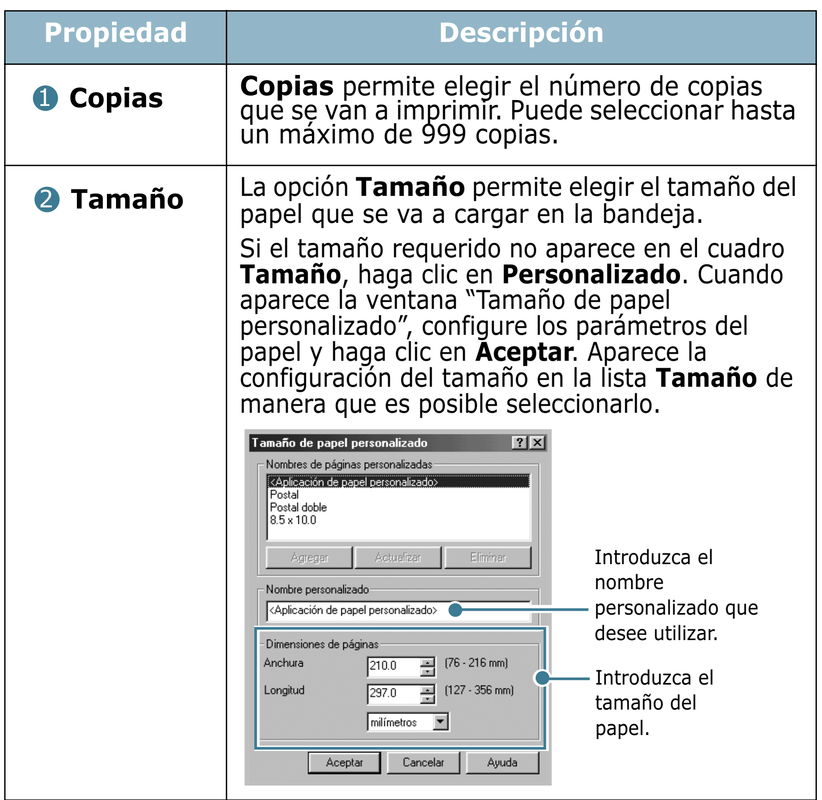
También puede hacer clic en **?**, que se encuentra situado en la parte superior derecha y, a continuación, seleccionar cualquier configuración.

Configuración de las propiedades del papel

Utilice las opciones que aparecen a continuación para configurar las necesidades básicas de gestión del papel cuando se accede a las propiedades de impresión. Para obtener información adicional acerca del acceso a las propiedades de impresión, consulte la página 4.2.

Haga clic en la ficha **Papel** para acceder a diversas propiedades del papel.





Propiedad	Descripción
❶ **Copias**	**Copias** permite elegir el número de copias que se van a imprimir. Puede seleccionar hasta un máximo de 999 copias.
❷ **Tamaño**	La opción **Tamaño** permite elegir el tamaño del papel que se va a cargar en la bandeja. Si el tamaño requerido no aparece en el cuadro **Tamaño**, haga clic en **Personalizado**. Cuando aparece la ventana "Tamaño de papel personalizado", configure los parámetros del papel y haga clic en **Aceptar**. Aparece la configuración del tamaño en la lista **Tamaño** de manera que es posible seleccionarlo.

Propiedad	Descripción
❸ **Fuente**	Asegúrese de que en **Fuente** se ha configurado la bandeja de papel correspondiente. La fuente **Alimentación manual** se utiliza cuando se imprimen materiales especiales. Deberá introducir las hojas de una en una en la bandeja multiusos. Consulte la página 3.12. Si la fuente de papel se ha configurado como **Selección automática**, la impresora selecciona automáticamente el material de impresión de acuerdo con el orden siguiente: bandeja multiusos, bandeja 1, bandeja opcional 2.
❹ **Tipo**	Asegúrese de que en **Tipo** se ha configurado **Impresora predeterminada**. Si introduce un material de impresión distinto, seleccione el tipo de papel que corresponda. Para obtener información detallada acerca de los materiales de impresión, consulte el Capítulo 3, "Utilización de los materiales de impresión". Si utiliza papel de algodón, ajuste el tipo de papel al valor de la opción **Grueso** para lograr la mejor impresión. Para utilizar papel reciclado con un gramaje de 75 a 90 g/m^2 u otro papel de color, seleccione **Papel de color**.
❺ **Fuente diferente en la primera página**	Esta propiedad permite imprimir la primera página utilizando un tipo de papel diferente al resto del documento. Puede seleccionar la fuente de papel para la primera página. Por ejemplo, introduzca una pila gruesa para la primera página en la bandeja multiusos y papel normal en la bandeja 1. A continuación, seleccione **Bandeja 1** en la opción **Fuente** y **Bandeja multiusos** en la opción **Fuente diferente en la primera página**.

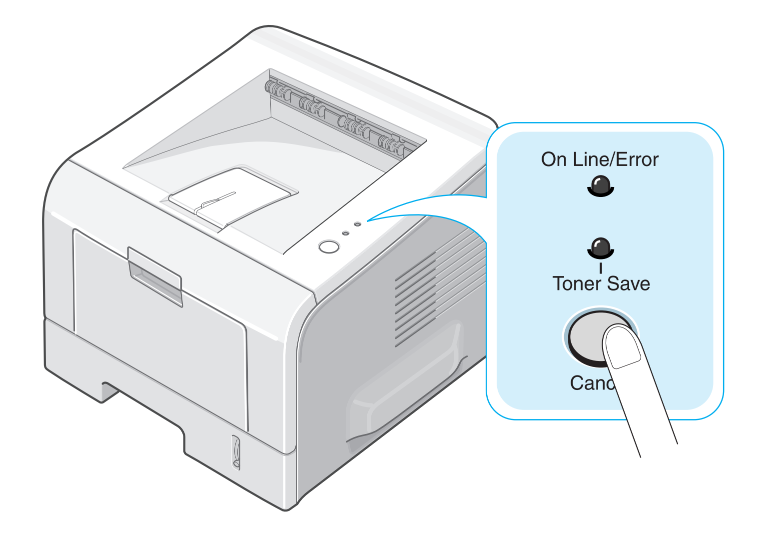
Uso del modo de ahorro de tóner

Con el modo de ahorro de tóner se reduce el consumo de tóner de la impresora en cada página. Si se utiliza este modo, se alargará la duración del cartucho de tóner y se reducirá el coste por página. Sin embargo, disminuirá la calidad de impresión. Esta configuración no está disponible para el valor de resolución de 1.200 ppp.

Existen tres modos de activar el modo de ahorro de tóner:

Mediante el panel de control

Pulse el botón **Cancel** del panel de control durante 0,5 segundos. La impresora debe estar en modo Listo (LED **On Line/Error** verde encendido).



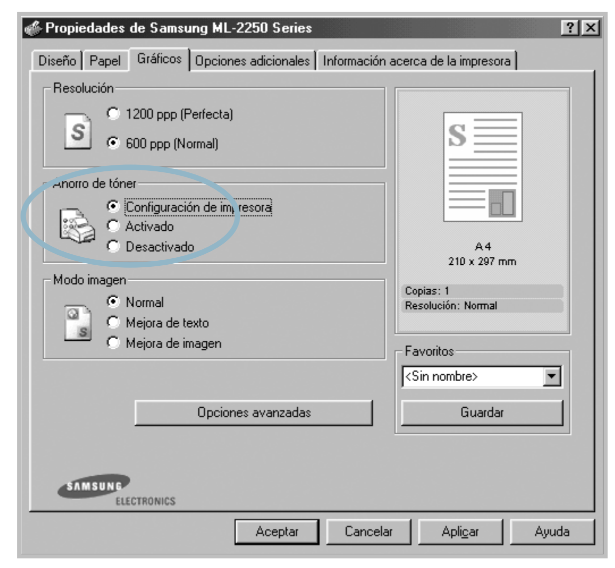
- Si el LED **Toner Save** está encendido, el modo está activado y la impresora utiliza menos tóner para imprimir una página.
- Si el LED **Toner Save** está apagado, el modo estará desactivado y la impresora imprimirá en modo normal.

En la aplicación de software

1 Cuando haya modificado las configuraciones de impresión en la aplicación de software, acceda a las propiedades de impresión. Consulte la página 4.2.

2 Haga clic en la ficha **Gráficos** y seleccione la opción **Ahorro de tóner**. Las opciones disponibles son las siguientes:

- **Configuración de impresora**: Si selecciona esta opción, la función de ahorro de tóner dependerá de la configuración que se defina en el panel de control de la impresora.
- **Activado**: Seleccione esta opción para reducir el consumo de tóner de la impresora en cada página.
- **Desactivado**: Si no es necesario el ahorro de tóner al imprimir un documento, seleccione esta opción.



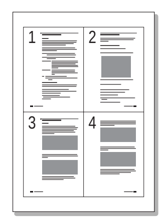
3 Haga clic en **Aceptar**.



NOTA: La configuración de la aplicación de software anula la del panel de control.

Impresión de varias páginas en una sola hoja de papel

(Impresión de varias páginas en una cara)

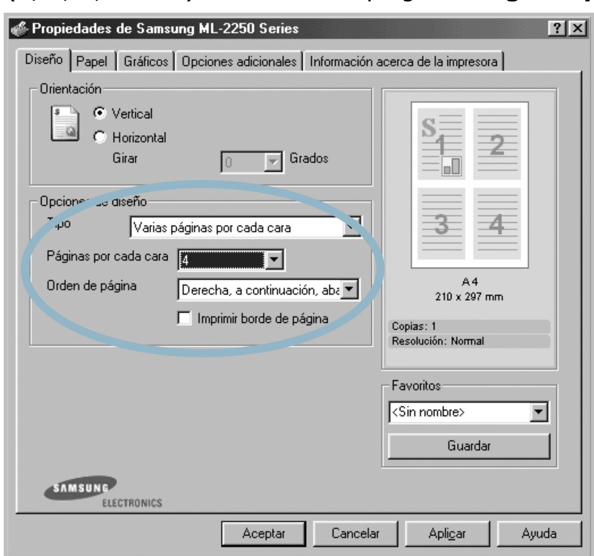


Es posible seleccionar el número de páginas que desea imprimir en una sola hoja de papel. Para imprimir varias páginas en una hoja, dichas páginas aparecerán reducidas y dispuestas a lo largo de la hoja. Es posible imprimir un máximo de 16 páginas en una hoja.

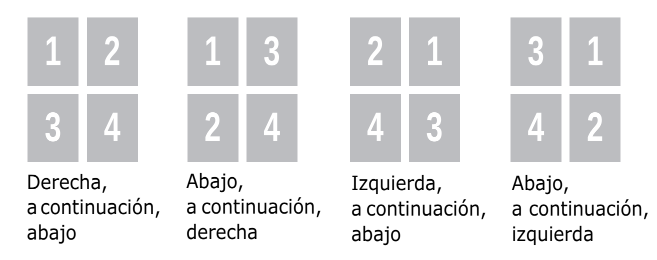
1. Para modificar la configuración de impresión en la aplicación de software, acceda a las propiedades de impresión. Consulte la página 4.2.

2. En la ficha **Diseño** seleccione **Varias páginas por cada cara** en la lista desplegable **Tipo**.

3. Seleccione el número de páginas que desea imprimir por hoja (1, 2, 4, 9 o 16) en la lista desplegable **Páginas por cada cara**.



4. Seleccione el orden de página en la lista desplegable **Orden de página**, en caso necesario.

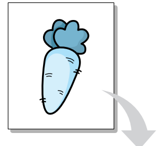


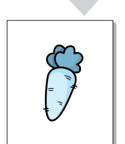
Seleccione **Imprimir borde de página** para imprimir un borde alrededor de cada página de la hoja. **Imprimir borde de página** sólo se encuentra activada si las páginas por cada cara están definidas como 2, 4, 9 ó 16.

5 Haga clic en la ficha **Papel** y seleccione la fuente, el tamaño y el tipo de papel.

6 Haga clic en **Aceptar** e imprima el documento.

Impresión de un documento en formato reducido o aumentado





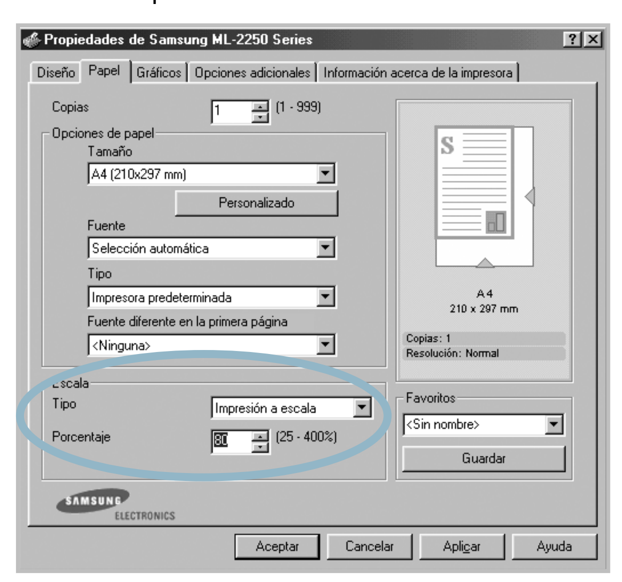
Es posible ajustar la escala del trabajo de impresión en una página.

1 Cuando haya modificado las configuraciones de impresión en la aplicación de software, acceda a las propiedades de impresión. Consulte la página 4.2.

2 En la ficha **Papel**, seleccione **Impresión a escala** en la lista desplegable **Tipo**.

3 Introduzca el ajuste de escala deseado en el cuadro de entrada **Porcentaje**.

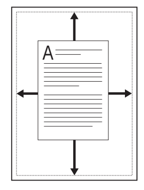
También puede hacer clic en el botón ▲ o ▼.



4 Seleccione el tamaño, tipo y fuente del papel.

5 Haga clic en **Aceptar** e imprima el documento.

Ajuste del documento a un tamaño de papel seleccionado

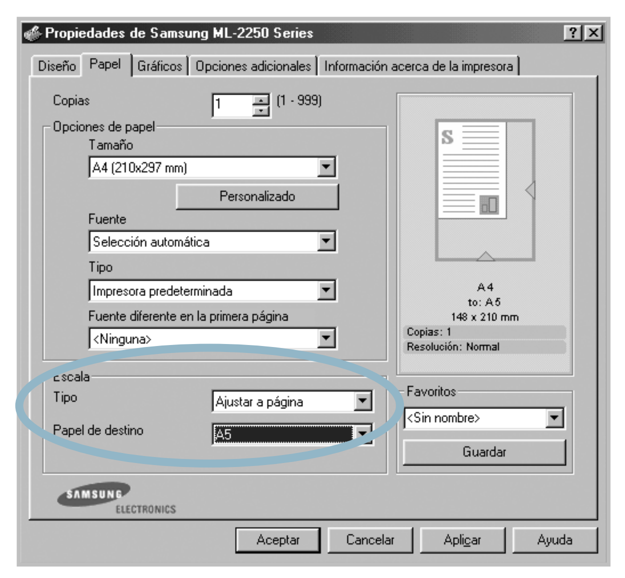


Esta función de impresión permite ampliar o reducir el trabajo de impresión al tamaño del papel seleccionado, independientemente del tamaño del documento digital. Esto puede resultar de gran utilidad si se desea revisar determinados detalles de un documento de pequeño tamaño.

1 Para modificar la configuración de impresión en la aplicación de software, acceda a las propiedades de impresión. Consulte la página 4.2.

2 En la ficha **Papel**, seleccione **Ajustar a página** en la lista desplegable **Tipo**.

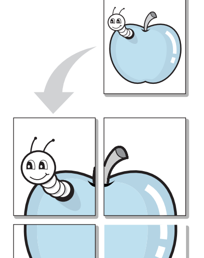
3 Seleccione el tamaño correcto en la lista desplegable **Papel de destino**.



4 Seleccione el tamaño, tipo y fuente del papel.

5 Haga clic en **Aceptar** e imprima el documento.

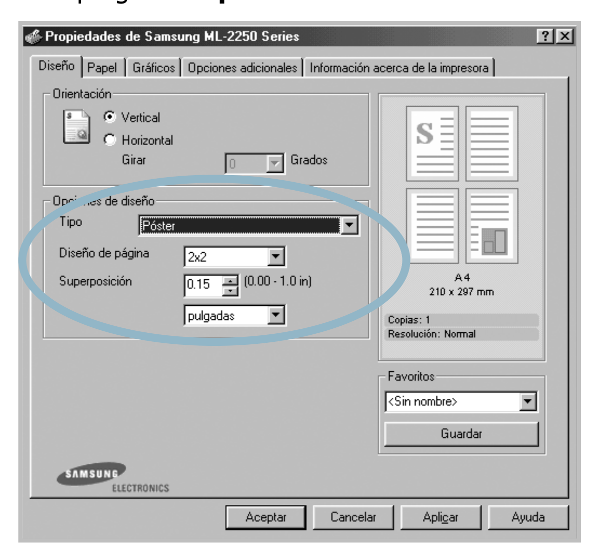
Impresión de pósters



Esta función permite imprimir un documento de una sola página en 4, 9 ó 16 hojas de papel, que pueden pegarse para formar un documento de tamaño póster.

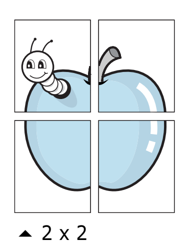
1 Para modificar la configuración de impresión en la aplicación de software, acceda a las propiedades de impresión. Consulte la página 4.2.

2 En la ficha **Diseño**, seleccione **Póster** en la lista desplegable **Tipo**.

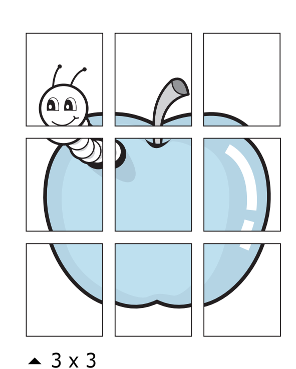


3 Configuración de la opción póster:

Puede seleccionar el diseño de página como 2x2, 3x3 o 4x4. Por ejemplo, si selecciona 2x2, la salida se ampliará automáticamente para cubrir 4 páginas físicas.

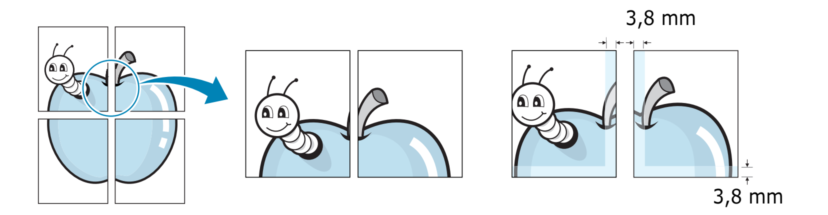


▲ 2 x 2



▲ 3 x 3

Puede especificar una superposición en milímetros o en pulgadas para facilitar la reconstrucción del póster resultante.



4 Haga clic en la ficha **Papel** y seleccione la fuente, el tamaño y el tipo de papel.

5 Haga clic en **Aceptar** e imprima el documento. Es posible completar el póster reconstruyendo las páginas de resultados.

4

Uso de marcas de agua



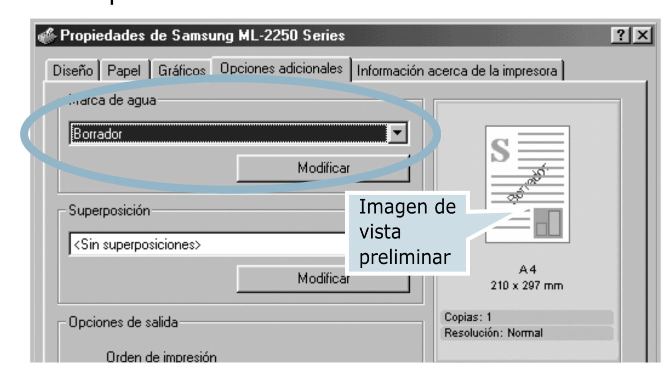
La opción Marca de agua permite imprimir texto en un documento existente. Es posible, por ejemplo, que desee que aparezcan las palabras "BORRADOR" o "CONFIDENCIAL" impresas en grandes letras de color gris en diagonal en la primera página o todas las páginas de un documento.

Hay varias marcas de agua predeterminadas con la impresora, y pueden modificarse o añadirse otras nuevas a la lista.

Uso de una marca de agua existente

1 Para modificar la configuración de impresión en la aplicación de software, acceda a las propiedades de impresión. Consulte la página 4.2.

2 Haga clic en la ficha **Opciones adicionales**, y seleccione la marca de agua deseada en la lista desplegable **Marca de agua**. Verá la marca de agua seleccionada en la imagen de vista preliminar.

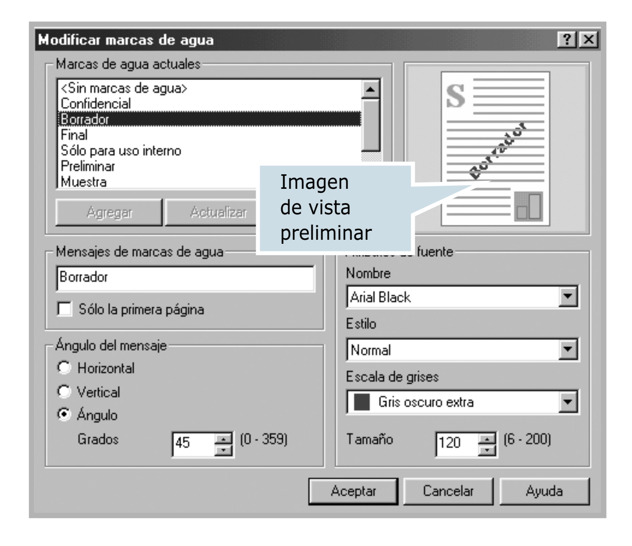


3 Haga clic en **Aceptar** e inicie la impresión.

Creación de una marca de agua

1 Para modificar la configuración de impresión en la aplicación de software, acceda a las propiedades de impresión. Consulte la página 4.2.

2 Haga clic en la ficha **Opciones adicionales** y, a continuación, haga clic en el botón **Modificar** que se encuentra en la sección **Marca de agua**. Aparece la ventana Modificar marcas de agua.



3 Introduzca el mensaje de texto que desee en el cuadro **Mensajes de marcas de agua**.

Aparecerá en la ventana de vista preliminar. La imagen de presentación preliminar permite ver el modo en que aparecerá la marca de agua en la página impresa.

Si se selecciona el cuadro **Sólo la primera página**, la marca de agua sólo se imprimirá en la primera página.

4 Seleccione las opciones de marca de agua deseadas.

Puede seleccionar el nombre, el estilo y el tamaño de fuente, además del nivel de la escala de grises de la sección **Atributos de fuente**, y configurar el ángulo de la marca de agua de la sección **Ángulo del mensaje**.

5 Para añadir una nueva marca agua a la lista, haga clic en **Agregar**.

6 Cuando haya acabado la modificación, haga clic en **Aceptar** y comience la impresión.

Para detener la impresión de la marca de agua, seleccione **<Sin marcas de agua>** de la lista desplegable **Marca de agua**.

Modificación de una marca de agua

1 Para modificar la configuración de impresión en la aplicación de software, acceda a las propiedades de impresión. Consulte la página 4.2.

2 Haga clic en la ficha **Opciones adicionales** y, a continuación, haga clic en el botón **Modificar** que se encuentra en la sección **Marca de agua**. Aparece la ventana Modificar marcas de agua.

3 Seleccione la marca de agua que desee modificar de la lista **Marcas de agua actuales**, y modifique los mensajes de marcas de agua y las opciones. Consulte la sección "Creación de una marca de agua" en la página 4.16.

4 Haga clic en **Actualizar** para guardar los cambios.

5 Haga clic en **Aceptar**.

Eliminación de una marca de agua

1 Para modificar la configuración de impresión en la aplicación de software, acceda a las propiedades de impresión. Consulte la página 4.2.

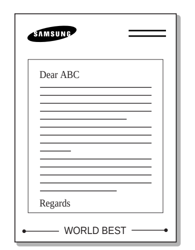
2 En la ficha **Opciones adicionales**, haga clic en el botón **Modificar** que se encuentra en la sección **Marca de agua**. Aparece la ventana Modificar marcas de agua.

3 Seleccione la marca de agua que desee eliminar en la lista **Marcas de agua actuales** y haga clic en **Eliminar**.

4 Haga clic en **Aceptar**.

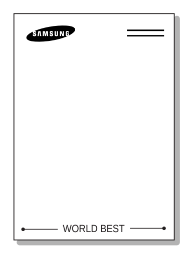
Uso de superposiciones

Definición de superposición



Una superposición consiste en texto o imágenes guardados en la unidad de disco duro (HDD) del ordenador como un archivo con formato especial que se puede imprimir en cualquier documento. Las superposiciones suelen utilizarse como formularios preimpresos y papel con membrete. En lugar de utilizar papel con membrete preimpreso, puede crear una superposición que contenga la misma información que aparece en el membrete. Para imprimir una carta con el membrete de su empresa, no será necesario que cargue en la impresora papel con membrete ya impreso. Basta con indicar a la impresora que imprima la superposición de membrete en el documento.

Creación de una nueva superposición de páginas

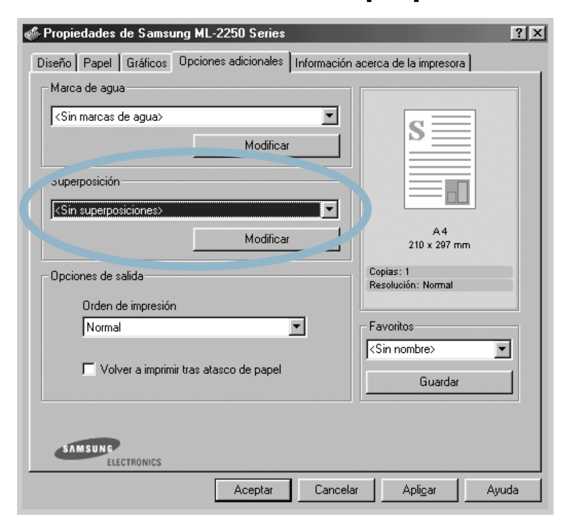


Para utilizar una superposición de páginas, debe crear una nueva que contenga el logotipo o imagen.

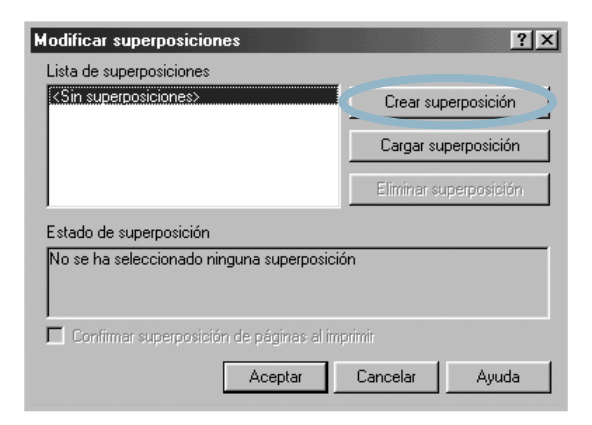
1 Cree o abra un documento que contenga el texto o la imagen que desea utilizar en una nueva superposición de página. Coloque los elementos como desee que aparezcan al imprimirse como superposición. Si es necesario, guarde el archivo para utilizarlo posteriormente.

2 Para modificar la configuración de impresión en la aplicación de software, acceda a las propiedades de impresión. Consulte la página 4.2.

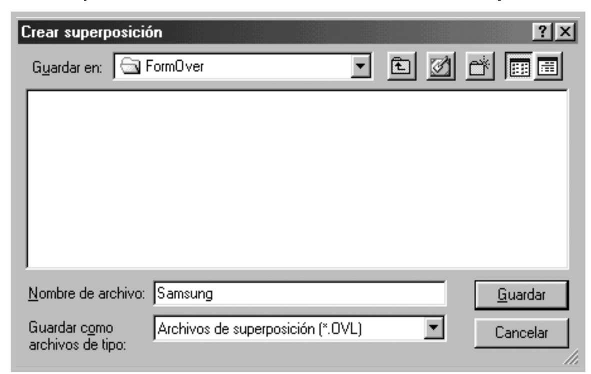
3 Haga clic en la ficha **Opciones adicionales** y, a continuación, haga clic en el botón **Modificar** que se encuentra en la sección **Superposición**.



4 En la ventana Modificar superposiciones, haga clic en **Crear superposición**.



5 En la ventana Crear superposición, escriba un nombre de ocho caracteres como máximo en el cuadro **Nombre de archivo**. Seleccione la ruta de destino, si es necesario. (La ruta predeterminada es C:\FormOver).



6 Haga clic en **Guardar**. Verá el nombre en la **Lista de superposiciones**.

7 Haga clic en **Aceptar** o **Sí** hasta que se complete la creación.

El archivo no se imprime. En su lugar, se almacenará en el disco duro del ordenador.



NOTA: El tamaño del documento de superposición debe ser igual que los documentos que se van a imprimir con ella. No cree ninguna superposición con marca de agua.

Uso de la superposición de páginas

Después de crear una superposición, puede imprimirla con el documento. Para imprimir una superposición con un documento:

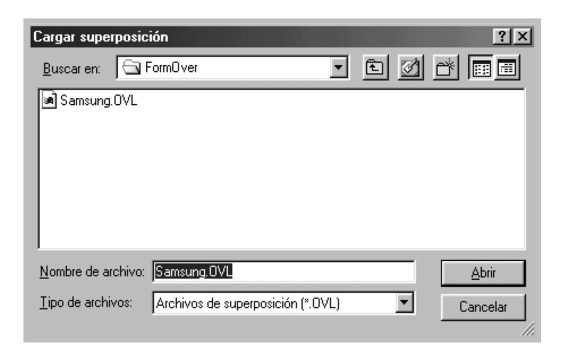
1 Cree o abra el documento que desea imprimir.

2 Para modificar la configuración de impresión en la aplicación de software, acceda a las propiedades de impresión. Consulte la página 4.2.

3 Haga clic en la ficha **Opciones adicionales**.

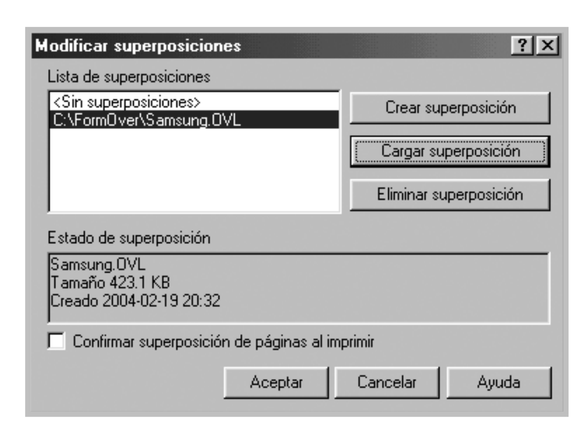
4 Seleccione la superposición deseada del cuadro de la lista desplegable **Superposición**.

5 Si el archivo de superposición deseado no aparece en la lista de **Superposición**, haga clic en el botón **Modificar** y, a continuación, sobre **Cargar superposición** y seleccione el archivo de superposición.



Si ha almacenado el archivo de superposición que desea utilizar en un dispositivo externo, puede cargarlo cuando acceda a la ventana Cargar superposición.

Después de seleccionar el archivo, haga clic en **Abrir**. El archivo que aparece en el cuadro **Lista de superposiciones** se encuentra disponible para su impresión. Seleccione la superposición del cuadro **Lista de superposiciones**.



6 Si es necesario, haga clic en **Confirmar superposición de páginas al imprimir**. Si este cuadro está activado, aparecerá una ventana de mensaje cada vez que envíe un documento a imprimir, que le solicitará que confirme si desea imprimir una superposición en el documento.

Si responde que **Sí** a la ventana, se imprimirá la superposición seleccionada con el documento. Si responde que **No** a la ventana se cancelará la impresión de la superposición.

Si el cuadro está vacío y se ha seleccionado una superposición, ésta se imprimirá automáticamente con el documento.

7 Haga clic en **Aceptar** o en **Sí** hasta que comience la impresión.

La superposición seleccionada se descargará con el trabajo de impresión y se imprimirá en el documento.



NOTA: La resolución del documento de superposición debe ser igual a la del documento en el que se imprimirá la superposición.

4

Eliminación de una superposición de página

Puede eliminar una superposición que ya no vaya a utilizar.

1 En la ventana de propiedades de impresión, haga clic en la ficha **Opciones adicionales**.

2 Haga clic en **Modificar** en la sección de **Superposición**.

3 Seleccione la superposición que desea eliminar del cuadro **Lista de superposiciones**.

4 Haga clic en **Eliminar superposición**.

5 Haga clic en **Aceptar** hasta que se cierre la ventana Imprimir.

Configuración de propiedades de gráficos

Utilice las opciones de gráficos siguientes para ajustar la calidad de impresión de acuerdo con sus necesidades de impresión específicas. Para obtener información adicional acerca del acceso a las propiedades de impresión, consulte la página 4.2.

Haga clic en la ficha **Gráficos** para ver las propiedades que aparecen a continuación.



Propiedad	Descripción
① **Resolución**	Puede seleccionar la resolución de impresión seleccionando **1200 ppp (Perfecta)** o **600 ppp (Normal)**. Cuanto mayor sea la configuración, más nítidos serán los caracteres y los gráficos de la copia impresa. Si selecciona una resolución alta, puede que el equipo tarde más tiempo en imprimir un documento.
② **Ahorro de tóner**	Si se selecciona esta opción, se alargará la duración del cartucho de tóner y se reducirá el coste por página, sin que la calidad de la impresión se vea muy perjudicada. Para obtener información detallada acerca de este modo, consulte la página 4.9.

Propiedad	Descripción
❸ **Modo imagen**	Algunos caracteres o imágenes impresos presentan bordes poco uniformes. Configure la opción **Modo imagen** para mejorar la calidad de impresión del texto y de la imagen y hacer que los caracteres aparezcan más nítidos. La opción **Modo imagen** sólo está disponible cuando se selecciona **600 ppp (Normal)** en la opción **Resolución**. • **Normal**: Esta configuración imprime imágenes en modo normal. • **Mejora de texto**: Esta configuración vuelve a definir la calidad de impresión de caracteres suavizando los bordes que puedan originarse de ángulos y curvas de cada carácter. • **Mejora de imagen**: Esta configuración vuelve a definir la calidad de impresión de imágenes fotográficas.
❹ **Opciones avanzadas**	Puede definir una configuración avanzada haciendo clic en el botón **Opciones avanzadas**. Opciones avanzadas Oscuridad: Normal / Clara / Oscura / Texto oscuro TrueType: Descargar como una imagen de bits / Imprimir como gráficos Imprimir todo el texto en negro Aceptar / Cancelar / Ayuda **Oscuridad** Utilice esta opción para aclarar u oscurecer la imagen de la impresión. • **Normal**: Esta configuración se aplica a los documentos normales. • **Clara**: Esta configuración se aplica a la anchura de línea de los bordes o a las imágenes con una escala de grises más oscuros. • **Oscura**: Esta configuración se aplica a una anchura de línea más fina, a una definición superior de los gráficos y a imágenes con un valor de escala de grises más claro. Cuando selecciona la opción **Texto oscuro**, todo el texto del documento se imprime más oscuro que un documento normal.

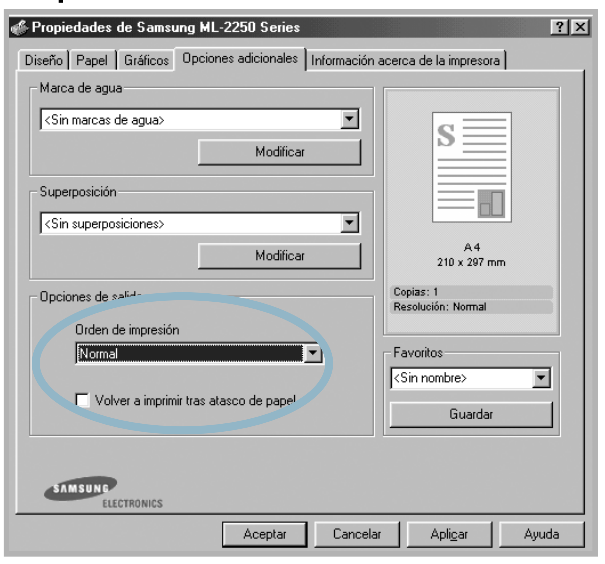
Propiedad	Descripción
❹ **Opciones avanzadas** (continuación)	**TrueType** Esta opción determina los comandos que el controlador comunica a la impresora acerca de cómo reproducir el texto en el documento. Seleccione la configuración apropiada de acuerdo con el estado del documento. • **Descargar como una imagen de bits**: Cuando se selecciona esta opción, el controlador descargará las fuentes como imágenes de mapa de bits. Los documentos que contengan tipos de letra complicados, como coreano o chino u otros, se imprimirán más rápidamente con esta configuración. • **Imprimir como gráficos**: Cuando se selecciona esta opción, el controlador descargará las fuentes como gráficos. Al imprimir documentos con alto contenido gráfico y relativamente pocas fuentes TrueType, el rendimiento de impresión (velocidad) se mejora con esta configuración seleccionada. **Imprimir todo el texto en negro** Cuando se selecciona la opción **Imprimir todo el texto en negro**, todo el texto del documento se imprime en negro, independientemente del color en el que aparezca en pantalla. Cuando no se seleccione, el texto en color se imprimirá en tonos grises.

Uso de las opciones de salida

Puede utilizar las opciones para la salida del documento.

Para obtener información adicional acerca del acceso a las propiedades de impresión, consulte la página 4.2.

Haga clic en la ficha **Opciones adicionales** para acceder a la función **Opciones de salida**.



Opción	Descripción
Orden de impresión	Puede configurar la secuencia de páginas que se imprimirá. Seleccione el orden de impresión requerido en la lista desplegable. • **Normal**: La impresora imprime en orden normal. • **Invertir todas las páginas**: La impresora imprime todas las páginas en orden inverso. Esta configuración es útil cuando se utiliza la bandeja posterior de salida. • **Imprimir páginas impares**: La impresora imprime únicamente las páginas impares del documento. • **Imprimir páginas pares**: La impresora imprime únicamente las páginas pares del documento.
Volver a imprimir tras atasco de papel	Si se selecciona esta opción, la imagen de la página impresa se guarda hasta que la impresora indica que la página ha salido de forma satisfactoria. Si se produce un atasco de papel, la impresora vuelve a imprimir la última página después de que se haya eliminado el atasco.

Uso del monitor de estado

Si ocurre un error al imprimir, se abrirá la ventana del monitor de estado indicándolo.



NOTAS:
- El monitor de estado sólo puede utilizarse si conecta la impresora al ordenador mediante el cable USB o a través de la red.
- Puede usar el monitor de estado en Windows 98/Me/NT 4.0/2000/XP.

Instalación del monitor de estado

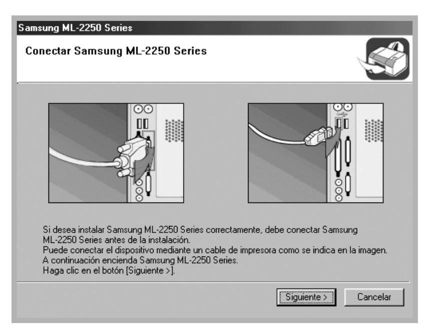
1 Introduzca el CD-ROM suministrado en la unidad de CD-ROM.

El CD-ROM se abrirá automáticamente y aparecerá una ventana de mantenimiento.

Si no aparece ninguna ventana de mantenimiento, haga clic en **Inicio** y seleccione **Ejecutar**. Escriba **X:\Setup.exe**, donde "**X**" es la letra de su unidad, y haga clic en **Aceptar**.



NOTA: Si su equipo no está conectado al ordenador, se abrirá la ventana siguiente.



- Una vez conectado el equipo, haga clic en **Siguiente**.
- Si desea ignorar el estado de la conexión, haga clic en **Siguiente** y pulse **No** en la pantalla siguiente.

2 Haga clic en **Personalizado**.
Si ha instalado el controlador de impresora antes, haga clic en **Reparar**.

3 Haga clic en **Monitor de Estado** y en **Siguiente**.

4 Una vez completada la instalación, haga clic en **Finalizar**.

Reinstalación del monitor de estado

1 En el menú **Inicio**, seleccione **Programas**.

2 Seleccione **Samsung ML-2250 Series** y, a continuación, **Mantenimiento**.

3 Seleccione **Reparar**.

4 Haga clic en **Monitor de Estado** y en **Siguiente**.

5 Cuando se haya completado la reinstalación, haga clic en **Finalizar**.

Eliminación del monitor de estado

1 En el menú **Inicio**, seleccione **Programas**.

2 Seleccione **Samsung ML-2250 Series** y, a continuación, **Mantenimiento**.

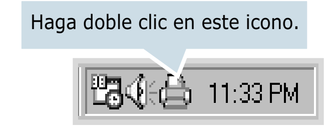
3 Seleccione **Eliminar**.

4 Haga clic en **Monitor de Estado** y en **Siguiente**.

5 Una vez completada la eliminación, haga clic en **Finalizar**.

Cómo abrir la guía de solución de problemas

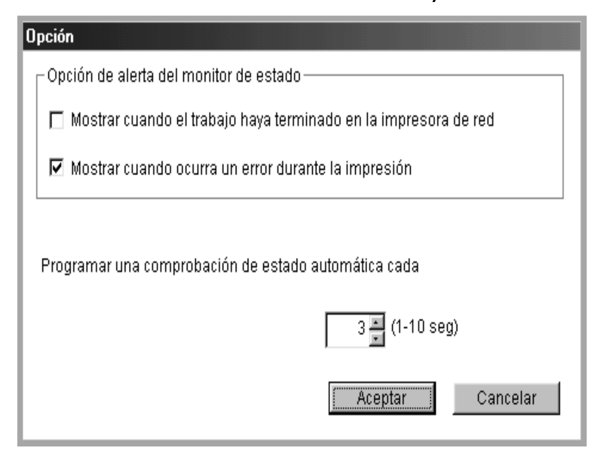
Haga doble clic en el icono del monitor de estado que se encuentra en la barra de tareas de Windows.



O, seleccione **Programas** desde **Inicio**, **Samsung ML-2250 Series**, y **Guía de solución de problemas**.

Modificación de ajustes del monitor de estado

Se abrirá la ventana siguiente al hacer clic en el icono del monitor de estado de la barra de tareas y seleccionar **Opción**.



- **Mostrar cuando el trabajo haya terminado en la impresora de red** muestra un mensaje del monitor de estado cuando el trabajo de impresión ha finalizado.
- **Mostrar cuando ocurra un error durante la impresión** muestra un mensaje del monitor de estado cuando se produce un error al imprimir.
- **Programar una comprobación de estado automática cada** permite al ordenador actualizar el estado de la impresora regularmente. Si introduce un valor bajo, por ejemplo 1 segundo, el ordenador comprobará el estado de la impresora más a menudo, lo que permite obtener una respuesta más rápida en caso de que se produzcan errores en la impresora.



NOTA: Cuando aparece el mensaje de error del monitor de estado, puede cancelar el trabajo de impresión actual o ver la solución del problema. Si selecciona **Cancelar impresión**, apague la impresora y haga clic en **Aceptar**. Este proceso puede durar varios minutos. Tenga en cuenta que se perderá toda la información que envíe a la impresora a través de la red.

Instalación de una impresora compartida localmente

Impresora compartida localmente

Deberá conectar la impresora directamente a un ordenador de la red, al que se le denomina "ordenador central". Los demás usuarios de la red podrán compartir la impresora mediante una conexión a la impresora de red utilizando Windows 9x/Me/XP/NT 4.0/2000.

Impresión en red

Tanto si la impresora está conectada de forma local o en red, necesitará instalar el software de impresión ML-2250 en cada ordenador que envíe documentos de impresión a la impresora.

4

En Windows 9x/Me

Configuración del ordenador central

1 Inicie Windows.

2 En el menú **Inicio**, seleccione **Panel de control** y haga doble clic en el icono de **Red**.

3 Seleccione **Compartir archivos e impresoras** y, a continuación, haga clic en **Aceptar**. Cierre la ventana.

4 En el menú **Inicio**, seleccione **Impresoras** desde **Configuración** y, a continuación, haga doble clic en el nombre de la impresora.

5 Seleccione **Propiedades** en el menú **Impresora.**

6 Haga clic en la ficha **Compartir** y, a continuación, active la casilla **Compartido como**. Rellene el campo de **Nombre del recurso compartido** y, a continuación, haga clic en **Aceptar**.

Configuración de equipos cliente

1 Haga doble clic en el botón **Inicio** de Windows y seleccione **Explorar**.

2 Abra la carpeta de red situada en la columna de la izquierda.

3 Haga clic con el botón derecho del ratón en el nombre compartido y seleccione **Capturar puerto de impresora**.

4 Seleccione el puerto que desee, active la casilla **Conectar de nuevo al iniciar sesión** y haga clic en **Aceptar**.

5 En el menú **Inicio**, seleccione **Configuración** y, a continuación, Impresoras.

6 Haga doble clic en el icono de la impresora.

7 En el menú **Impresora**, seleccione **Propiedades**.

8 En la ficha **Detalles**, seleccione el puerto de la impresora y, a continuación, haga clic en **Aceptar**.

En Windows NT 4.0/2000/XP

Configuración del ordenador central

1 Inicie Windows.

2 En Windows NT 4.0/2000, seleccione **Configuración**, e **Impresoras** desde el menú **Inicio**.

En Windows XP, seleccione **Impresoras y faxes** desde el menú Inicio.

3 Haga doble clic en el icono de la impresora.

4 En el menú **Impresora**, seleccione **Compartir**.

5 En Windows NT 4.0, active la casilla **Compartido**.

En Windows 2000, active la casilla **Compartida como**.

En Windows XP, seleccione la casilla **Compartir esta impresora**.

6 En Windows NT 4.0, rellene el campo **Nombre de recurso compartido** y haga clic en **Aceptar**.

En Windows 2000/XP, rellene el campo de nombre compartido y haga clic en **Aceptar**.

Configuración de equipos cliente

1. Haga doble clic en el botón **Inicio** de Windows y seleccione **Explorar**.

2. Abra la carpeta de red situada en la columna de la izquierda.

3. Haga clic en el nombre compartido.

4. En Windows NT 4.0/2000, seleccione **Configuración**, e **Impresoras** desde el menú **Inicio**.

   En Windows XP, seleccione **Impresoras y faxes** desde el menú **Inicio**.

5. Haga doble clic en el icono de la impresora.

6. En el menú **Impresora**, seleccione **Propiedades**.

7. En la ficha **Puertos**, haga clic en **Agregar puerto**.

8. Seleccione **Local Port** y, a continuación, haga clic en **Puerto nuevo**.

9. Rellene el campo **Escriba un nombre de puerto**, e introduzca el nombre compartido.

10. Haga clic en **Aceptar** y, a continuación, en **Cerrar**.

11. En Windows NT 4.0, haga clic en **Aceptar**.

    En Windows 2000/XP, haga clic en **Aplicar** y en **Aceptar**.

Notas





MANTENIMIENTO DE LA IMPRESORA

En este capítulo se proporcionan sugerencias para lograr una impresión económica y de alta calidad, así como información acerca del mantenimiento del cartucho de tóner y de la impresora.

En este capítulo se incluye:

- **Mantenimiento del cartucho de tóner**
- **Limpieza de la impresora**
- **Impresión de las páginas de configuración**
- **Consumibles y piezas de repuesto**

Mantenimiento del cartucho de tóner

Almacenamiento del cartucho de tóner

Para obtener el máximo rendimiento del cartucho de tóner, tenga en cuenta las directrices que se indican a continuación.

- No extraiga el cartucho de tóner de su embalaje hasta que esté preparado para instalarlo.
- No rellene los cartuchos de tóner. **La garantía de la impresora no cubre ningún deterioro provocado por la utilización de cartuchos que se hayan rellenado.**
- Guarde los cartuchos de tóner en el mismo entorno que la impresora.
- Para evitar el deterioro del cartucho de tóner, procure no exponerlo a la luz durante un período de tiempo prolongado.

Duración del cartucho de tóner

La duración del cartucho de tóner depende de la cantidad de tóner requerida por los trabajos de impresión. Si el texto se imprime con un 5% de cobertura, el cartucho de tóner tendrá una duración aproximada de 5.000 páginas.

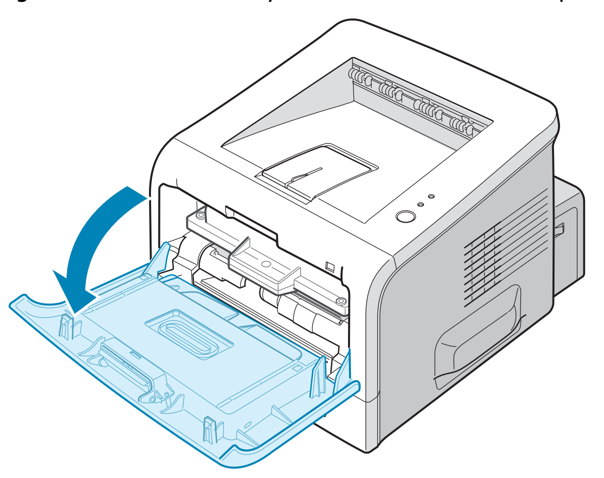
Ahorro de tóner

Para ahorrar tóner, pulse el botón **Cancel** del panel de control de la impresora durante 0,5 segundos. El botón se iluminará. También puede activar el ahorro de tóner en las propiedades de la impresora. Consulte la sección “Uso del modo de ahorro de tóner” en la página 4.9. Si se selecciona esta opción, se alargará la duración del cartucho de tóner y se reducirá el coste por página, pero disminuirá la calidad de la impresión.

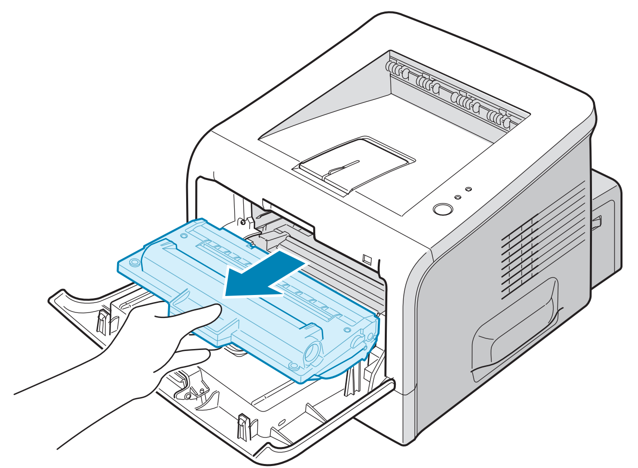
Redistribución del tóner

Cuando el tóner esté bajo, es posible que la página impresa presente zonas difuminadas o con poco contraste. Se puede mejorar temporalmente la calidad de impresión mediante la redistribución del tóner. Los métodos siguientes pueden permitirle terminar el trabajo de impresión actual antes de cambiar el cartucho de tóner.

1 Sostenga la cubierta frontal y tire de ella hacia usted para abrirla.



2 Tire del cartucho de tóner y retírelo de la impresora.

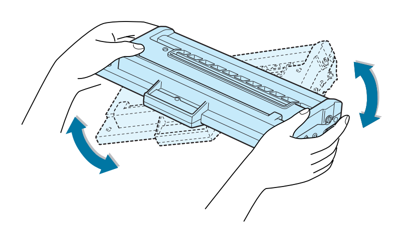




PRECAUCIONES:

- Evite el acceso a las partes más internas de la impresora. El área de fusión puede estar caliente.
- Para evitar el deterioro del cartucho de tóner, procure no exponerlo a la luz durante un período de tiempo prolongado. Cúbralo con un papel si va a quedar expuesto a la luz durante unos minutos y manténgalo en un lugar plano y seguro.

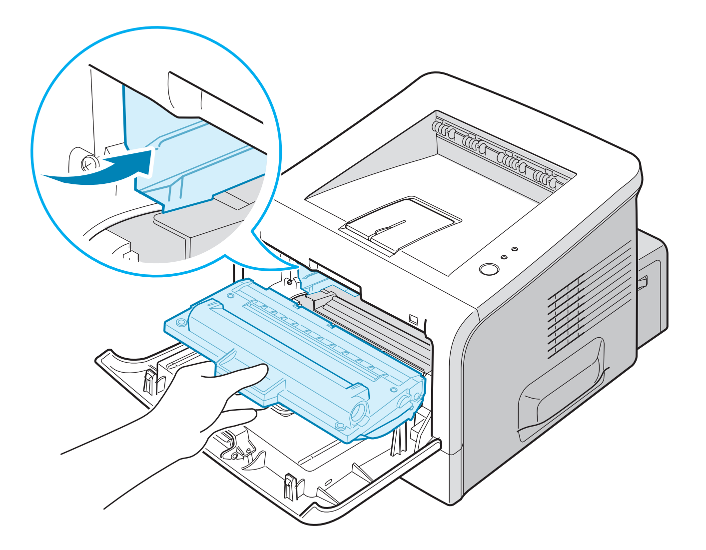
3 Agite con cuidado el cartucho de tóner de un lado a otro 5 o 6 veces para que el tóner se distribuya de forma uniforme.



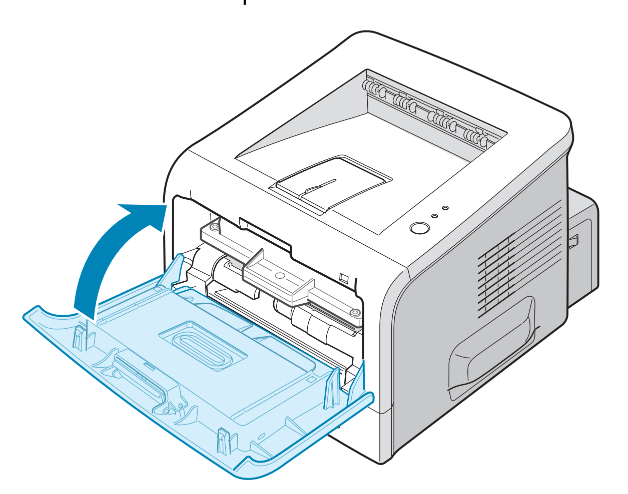


NOTA: Si se mancha la ropa de tóner, límpielo con un paño seco y lave la ropa con agua fría. El agua caliente fija el tóner en los tejidos.

4 Vuelva a colocar el cartucho de tóner en la impresora. Compruebe que el cartucho quede bien encajado en su lugar.



5 Cierre la cubierta frontal. Asegúrese de que la cubierta queda bien cerrada. Si no está bien cerrada, pueden producirse errores al imprimir.



Sustitución del cartucho de tóner

Si la impresión sigue siendo clara tras redistribuir el tóner (consulte la página 5.3), cambie el cartucho de tóner.

Retire el cartucho de tóner usado e instale uno nuevo. Consulte la sección “Instalación del cartucho de tóner” en la página 2.4.

Limpieza de la impresora

Para mantener la calidad de la impresión, siga el procedimiento de limpieza que se indica a continuación cada vez que sustituya el cartucho de tóner o si surgen problemas relacionados con la calidad de impresión.



NOTA: Al limpiar el interior de la impresora, tenga cuidado de no tocar el rodillo de transferencia (situado debajo del cartucho de tóner). La grasa de los dedos puede provocar problemas de calidad de impresión.



PRECAUCIÓN: No limpie el chasis del equipo con sustancias que contengan grandes cantidades de alcohol, disolventes u otras sustancias concentradas porque podría decolorarlo o agrietarlo.

5

Limpieza de la superficie externa

Limpie el chasis de la impresora con un paño suave y sin hilos. Puede humedecerlo ligeramente con agua, pero tenga cuidado de que no caiga agua sobre la impresora o dentro de ella.

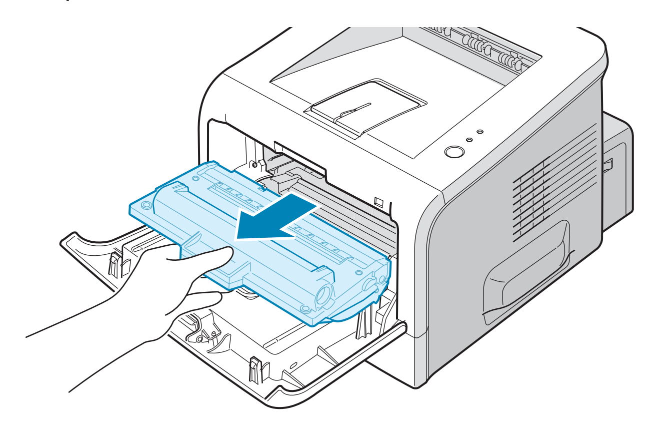
Limpieza del interior

Durante el proceso de impresión, es posible que en el interior de la impresora se acumule papel, tóner y polvo. Esta acumulación puede causar problemas en la calidad de impresión, como motas de tóner o manchas. La limpieza del interior de la impresora eliminará o reducirá estos problemas.

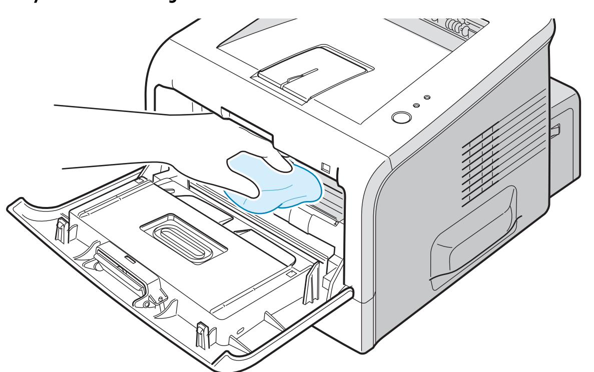
Limpieza del interior de la impresora

1 Apague la impresora, desenchufe el cable de alimentación y espere a que la impresora se enfríe.

2 Abra la cubierta frontal. Tire del cartucho de tóner y retírelo de la impresora.



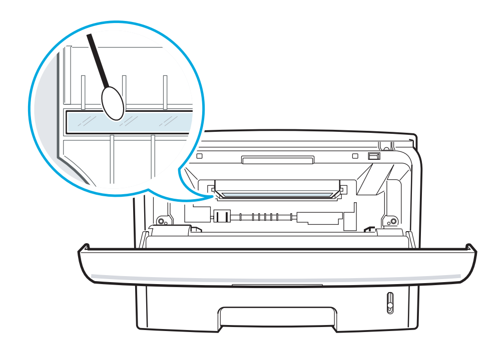
3 Con un paño seco y que no deje pelusa, limpie el polvo y el tóner que haya podido derramarse en el área del cartucho de tóner y en su alojamiento.



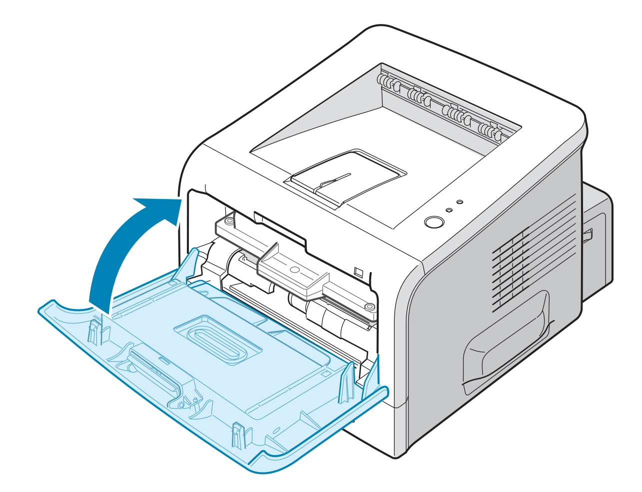


NOTA: Para evitar el deterioro del cartucho de tóner, procure no exponerlo a la luz durante un período de tiempo prolongado. Cúbralo con un trozo de papel si es necesario y manténgalo en un lugar plano y limpio. Asimismo, no toque el rodillo de transferencia negro situado en el interior de la impresora.

4 Localice el tubo largo de cristal (LSU) que se encuentra dentro de la parte superior del compartimento del cartucho. A continuación, limpie suavemente el cristal para comprobar si quedan restos negros en el paño de algodón.



5 Vuelva a insertar el cartucho de tóner y cierre la cubierta. Asegúrese de que la cubierta queda bien cerrada. Si no está bien cerrada, pueden producirse errores al imprimir.



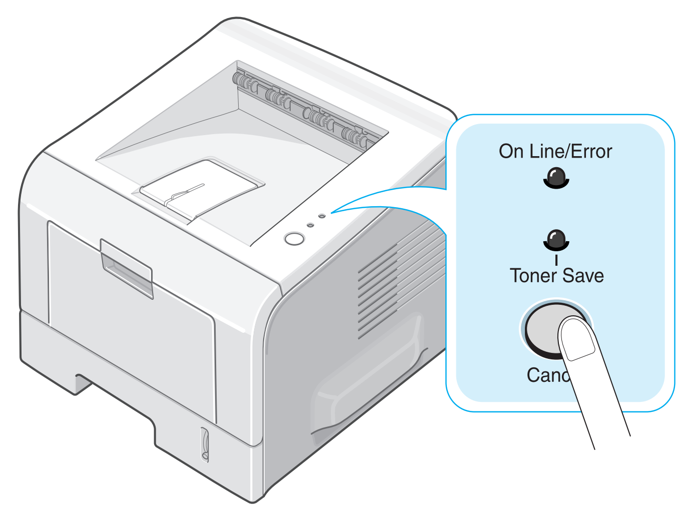
6 Conecte el cable de alimentación y encienda la impresora.

Impresión de una hoja de limpieza

Si las impresiones aparecen borrosas, difuminadas o con manchas, la impresión de una hoja de limpieza limpiará el tambor del interior del cartucho de tóner. Tras este proceso, se obtendrá una página con partículas de tóner que podrá desecharse.

1 Asegúrese de que la impresora está encendida y en el modo Listo, y compruebe también que ha cargado papel en la bandeja.

2 Pulse y mantenga pulsado el botón **Cancel** del panel de control durante unos 10 segundos.



5

3 La impresora captura automáticamente una hoja de papel de la bandeja e imprime una hoja de limpieza con polvo y partículas de tóner.



NOTA: El proceso de limpieza del cartucho puede durar varios minutos. Para interrumpir el proceso, apague la impresora.

Impresión de las páginas de configuración

Desde el panel de control de la impresora puede imprimir una página de configuración. Utilice la página de configuración para ver la configuración actual de la impresora, solucionar problemas de impresión o comprobar la instalación de accesorios opcionales, tales como la bandeja opcional y los idiomas de impresión.

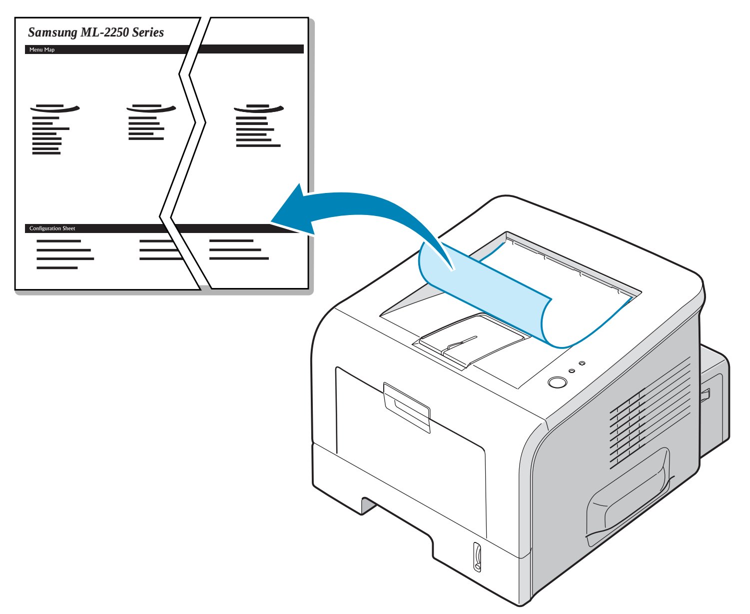
Si la impresora dispone de una tarjeta de red, se imprimirá la hoja de configuración de red con una hoja de configuración de la impresora.

Para imprimir las páginas de configuración:

1 Asegúrese de que la impresora está encendida y en el modo Listo, y compruebe también que ha cargado papel en la bandeja.

2 Pulse y mantenga pulsado el botón **Cancel** del panel de control durante unos 6 segundos.

Se imprimirán las páginas de configuración.



Consumibles y piezas de repuesto

Cada cierto tiempo, será necesario cambiar el rodillo y la unidad de fusión para mantener el máximo rendimiento y evitar los problemas de calidad de impresión y alimentación provocados por el desgaste de estas piezas.

Los siguientes componentes se deben cambiar cuando se haya impreso un número de páginas determinado. Consulte la tabla siguiente.

Componentes	Producción (media)
Rodillo de transferencia	Aproximadamente 60.000 páginas
Unidad de fusión	Aproximadamente 80.000 páginas

Para comprar consumibles y piezas de repuesto, póngase en contacto con un distribuidor de Samsung o con el establecimiento donde ha adquirido el producto. Recomendamos encarecidamente que las piezas las instale un técnico cualificado.

NOTAS



SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

En este capítulo se proporciona información útil acerca del procedimiento que debe seguirse en caso de que surja un error cuando se utiliza la impresora.

En este capítulo se incluye:

- **Lista de comprobación de solución de problemas**
- **Solución de problemas generales de impresión**
- **Eliminación de atascos de papel**
- **Solución de problemas de calidad de impresión**
- **Mensajes de error para solucionar problemas**
- **Problemas más comunes de Windows**
- **Solución de problemas a errores de PostScript**
- **Problemas más comunes de Linux**

Lista de comprobación de solución de problemas

Si la impresora no funciona correctamente, realice las comprobaciones indicadas en la lista siguiente. Si la impresora no supera una de las comprobaciones, siga los correspondientes consejos de solución de problemas.

Comprobación	Solución
Imprima una página de prueba para comprobar que el papel se introduce correctamente en la impresora. Consulte la página 2.16.	• Si no se imprime una página de prueba, compruebe si se ha cargado papel en la bandeja de entrada. • Si el papel se atasca en la impresora, vaya a la sección "Eliminación de atascos de papel" en la página 6.7.
Compruebe que la página de prueba se ha impreso correctamente.	Si se produce un problema de calidad de impresión, vaya a la sección "Solución de problemas de calidad de impresión" en la página 6.15.
Imprima un documento corto desde una aplicación de software para comprobar que el ordenador y la impresora están conectados y se comunican correctamente.	• Si la página no se imprime, compruebe la conexión entre la impresora y el ordenador. • Compruebe la cola de impresión para ver si la impresora está en pausa. • Compruebe la aplicación de software para asegurarse de que está utilizando el controlador de impresión y el puerto de comunicaciones adecuados. Si se produce un problema durante la impresión, vaya a la sección "Solución de problemas generales de impresión" en la página 6.3.
Si, después de verificar toda la lista de comprobación, no se resuelve el problema de la impresora, consulte las secciones de solución de problemas que aparecen a continuación.	• La sección "Solución de problemas generales de impresión" en la página 6.3. • La sección "Mensajes de error para solucionar problemas" en la página 6.20. • La sección "Problemas más comunes de Windows" en la página 6.21. • La sección "Problemas más comunes de Linux" en la página 6.23.

Solución de problemas generales de impresión

Para los problemas relacionados con el funcionamiento de la impresora, consulte la siguiente tabla de soluciones sugeridas.

Problema	Causa posible	Solución
La impresora no imprime.	La impresora no recibe corriente eléctrica.	Compruebe las conexiones del cable de alimentación. Compruebe el interruptor y la fuente de alimentación.
	La impresora no se ha seleccionado como impresora predeterminada.	Seleccione **Samsung ML-2250 Series** o **Samsung ML-2250 Series PS** como impresora predeterminada.
	Compruebe la impresora para verificar si:	• La cubierta de la impresora no está cerrada. • El papel está atascado. • El equipo se ha quedado sin papel. • El cartucho de tóner no está instalado. Si se produce un error de sistema en la impresora, póngase en contacto con un servicio técnico.
	Es posible que la impresora se encuentre en el modo de alimentación manual y se haya agotado el papel.	Añada papel a la bandeja multiusos y pulse el botón **Cancel** situado en el panel de control de la impresora.
	El cable de conexión entre el ordenador y la impresora no está conectado correctamente.	Desconecte el cable de la impresora y vuelva a conectarlo.
	El cable de conexión entre el ordenador y la impresora está defectuoso.	Si es posible, compruebe el cable conectándolo a un ordenador que funcione correctamente e intente imprimir un trabajo de impresión. También puede utilizar otro cable de impresora e intentar imprimir un trabajo.
	La configuración del puerto es incorrecta.	Compruebe los valores de la impresora en Windows para asegurarse de que el trabajo de impresión se ha enviado al puerto correcto, por ejemplo LPT1. Si el ordenador dispone de varios puertos, asegúrese de que la impresora se encuentra conectada al puerto apropiado.
	Es posible que la impresora se haya configurado de forma incorrecta.	Compruebe las propiedades de impresión para asegurarse de que la configuración de impresión sea correcta.

Problema	Causa posible	Solución
La impresora no imprime. *(continuación)*	Es posible que el controlador de impresión esté instalado de forma incorrecta.	Vuelva a instalar el controlador de la impresora. Consulte la página 2.22. Intente imprimir una página de prueba.
	La impresora no funciona correctamente.	Compruebe el mensaje de la pantalla del panel de control para determinar si la impresora indica un error del sistema.
La impresora selecciona materiales de impresión de una fuente que no es la adecuada.	Es posible que se haya seleccionado una fuente de papel inadecuada en las propiedades de la impresora.	En numerosas aplicaciones de software, la selección de la fuente de papel se realiza en la ficha **Papel** del cuadro de diálogo de propiedades de la impresora. Seleccione la fuente de papel adecuada. Consulte la página 4.7.
El papel no se introduce en la impresora.	El papel no se ha cargado correctamente.	Retire el papel de la bandeja y vuelva a cargarlo correctamente.
	Hay demasiado papel en la bandeja de papel.	Retire el exceso de papel de la bandeja.
	El papel es demasiado grueso.	Utilice sólo papel que cumpla con las especificaciones requeridas por la impresora. Consulte la página E.3.
El trabajo de impresión se realiza de forma muy lenta.	Es posible que el trabajo sea demasiado complejo.	Reduzca la complejidad de la página o intente ajustar la configuración relativa a la calidad de impresión. La velocidad de impresión máxima de la impresora es de 20 PPM (páginas por minuto) para papel de tamaño A4 ó 22 PPM para papel de tamaño Carta.
	Si utiliza Windows 9x/Me, es posible que la configuración de la cola esté mal definida.	En el menú **Inicio**, seleccione **Configuración** y, a continuación, **Impresoras**. Haga clic con el botón derecho del ratón en el icono de la impresora **Samsung ML-2250 Series**, seleccione **Propiedades**, haga clic en la ficha **Detalles** y, a continuación, seleccione el botón **Config. cola de impresión**. Seleccione la configuración de la cola que desee.
	Es posible que el ordenador no tenga suficiente memoria de acceso aleatorio (Random Access Memory, RAM).	Instale más memoria en la impresora. Consulte la sección "Instalación de memoria y de DIMM con PostScript" en la página D.3.
La mitad de la página aparece en blanco.	La presentación de página es demasiado compleja.	Simplifique la presentación y elimine cualquier gráfico innecesario del documento. Instale más memoria en la impresora. Consulte la sección "Instalación de memoria y de DIMM con PostScript" en la página D.3.
	Es posible que el valor de orientación de la página sea incorrecto.	Cambie la orientación de la página en la aplicación. Consulte la página 4.3.
	El tamaño del papel y los valores del tamaño del papel no coinciden.	Asegúrese de que el tamaño del papel definido en la configuración del controlador de impresión coincide con el del papel que se encuentra en la bandeja.

Problema	Causa posible	Solución
El papel se atasca continuamente.	Hay demasiado papel en la bandeja de papel.	Retire el exceso de papel de la bandeja. Si está imprimiendo materiales especiales, utilice la bandeja multiusos.
	El tipo de papel que se está utilizando no es el apropiado.	Utilice sólo papel que cumpla con las especificaciones requeridas por la impresora. Consulte la página E.3.
	Se está utilizando un método de salida incorrecto.	Algunos materiales de impresión, como el papel grueso, no deben imprimirse utilizando la bandeja superior de salida (para documentos con la cara de impresión hacia abajo). Utilice, en este caso, la bandeja posterior de salida (para documentos con la cara de impresión hacia arriba).
	Es posible que haya algún tipo de residuo en el interior de la máquina.	Abra la cubierta superior y retire cualquier residuo existente.
La impresora imprime pero el texto aparece deformado, borroso o incompleto.	El cable de la impresora está suelto o defectuoso.	Desconecte el cable de la impresora y vuelva a conectarlo. Intente realizar un trabajo de impresión que ya haya impreso correctamente. Si es posible, compruebe el cable conectándolo a un ordenador que funcione correctamente e intente imprimir un trabajo de impresión. También puede utilizar otro cable de impresora e intentar imprimir un trabajo.
	El controlador de impresión seleccionado no es el correcto.	Compruebe el menú de selección de impresoras de la aplicación para asegurarse de que la impresora está seleccionada.
	La aplicación de software no funciona correctamente.	Intente imprimir un trabajo desde otra aplicación.
	El sistema operativo no funciona correctamente.	Si imprime desde Windows (cualquier versión), abra una ventana de DOS y compruebe la funcionalidad con el comando siguiente: En el indicador **C:**, escriba **Dir LPT1** y pulse **Enter**. (De este modo, se indica que está conectado al puerto LPT1.) Salga de Windows y reinicie el ordenador. Apague la impresora y, a continuación, vuelva a encenderla.
El trabajo de impresión aparece en blanco.	El cartucho de tóner está defectuoso o se ha quedado sin tóner.	Redistribuya el tóner, si es necesario. Consulte la página 5.3. Si es necesario, sustituya el cartucho de tóner.
	Es posible que el archivo contenga páginas en blanco.	Compruebe que el archivo no contiene páginas en blanco.
	Algunas piezas, como la controladora o la placa, pueden estar defectuosas.	Póngase en contacto con un servicio técnico.

6

Problema	Causa posible	Solución
Las ilustraciones se imprimen de forma incorrecta en Adobe Illustrator.	La configuración de la aplicación de software no es correcta.	Imprima el documento con la opción **Descargar como una imagen de bits** seleccionada en la ventana de propiedades de gráficos **Opciones avanzadas.**

ATENCIÓN: Si tiene cualquier problema de impresión tras haber impreso 60.000 páginas aproximadamente, debe ponerse en contacto con el servicio al cliente, para que cambien el rodillo de transferencia.

Eliminación de atascos de papel

Ocasionalmente, el papel puede atascarse durante la impresión. Algunas de las causas de los atascos son:

• La bandeja está cargada incorrectamente o está demasiado llena.

• Se ha abierto la bandeja durante un trabajo de impresión.

• Se ha abierto la cubierta frontal durante un trabajo de impresión.

• Se ha utilizado papel que no cumple las especificaciones. Consulte la sección “Especificaciones de papel” en la página E.3.

• Se ha usado papel de un tamaño no admitido. Consulte la sección “Especificaciones de papel” en la página E.3.

Si se produce un atasco de papel, el LED **On Line/Error** del panel de control se ilumina en rojo. Busque el papel atascado y retírelo. Si no ve el papel, mire en el interior de la impresora.

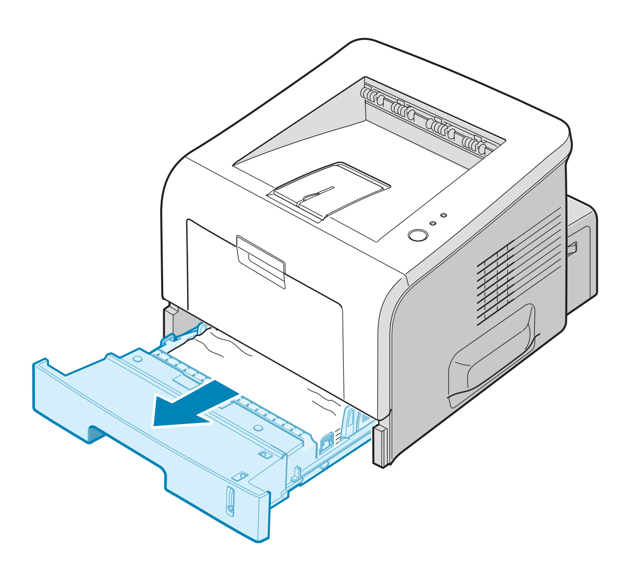


NOTA: No utilice pinzas ni objetos metálicos cortantes para eliminar atascos de papel. Si lo hace, puede dañar las partes metálicas del interior del equipo y provocar un cortocircuito.

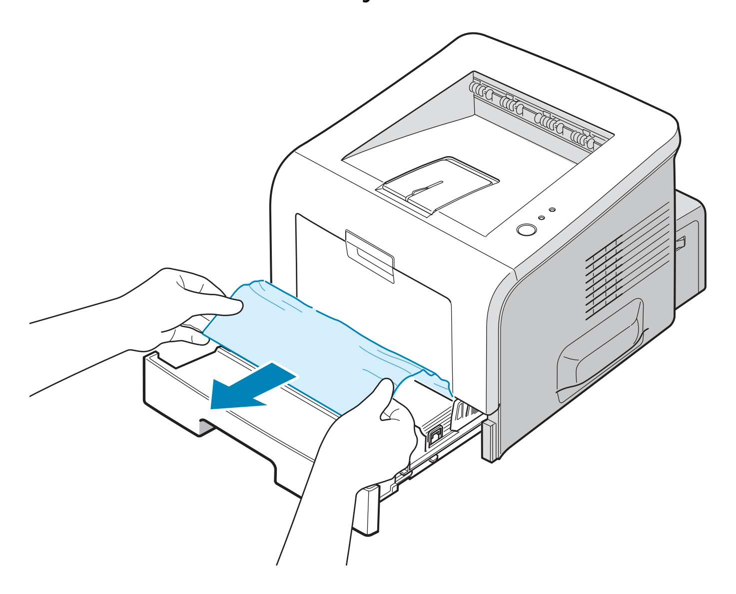
En el área de alimentación del papel

6

1 Deslice hacia afuera la bandeja 1 para ver el papel atascado.



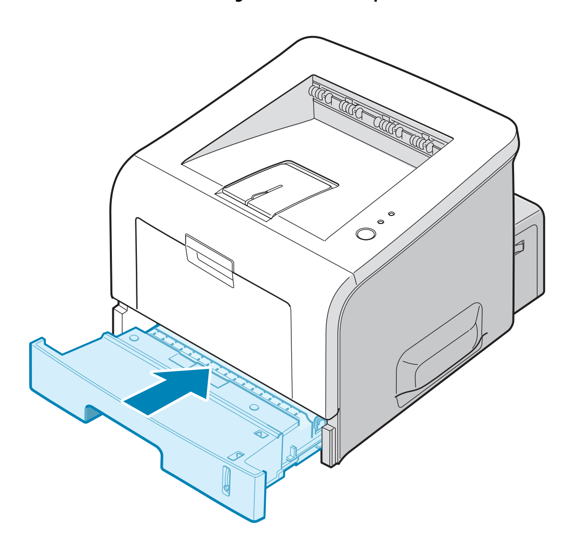
2 Retire todo el papel introducido incorrectamente tirando del extremo visible. Asegúrese de que el papel está apilado de forma correcta en la bandeja.





NOTA: Si no ve el papel atascado o si éste ejerce resistencia al tirar de él, extraiga la bandeja de la impresora y tire con cuidado del papel atascado para sacarlo de la impresora.

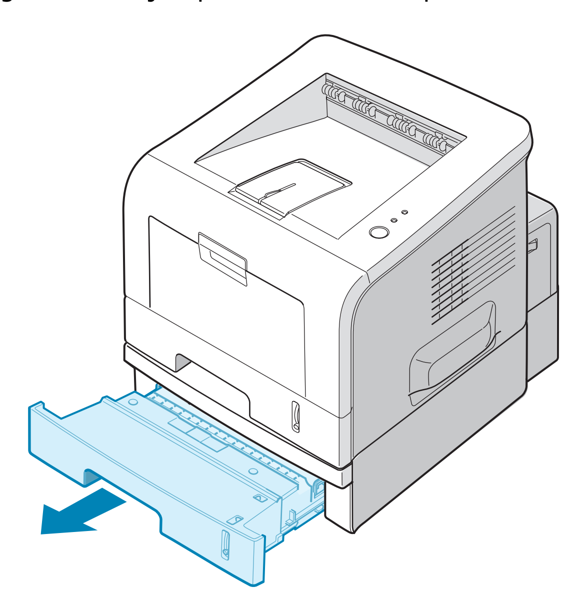
3 Coloque de nuevo la bandeja en la impresora.



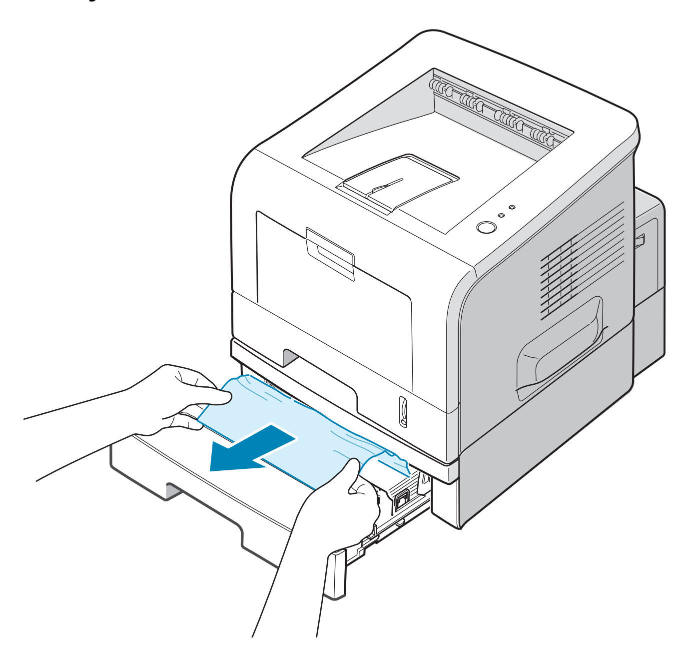
4 Abra y cierre la cubierta superior para continuar con la impresión.

En la bandeja opcional 2

1 Extraiga la bandeja opcional 2 de la impresora.

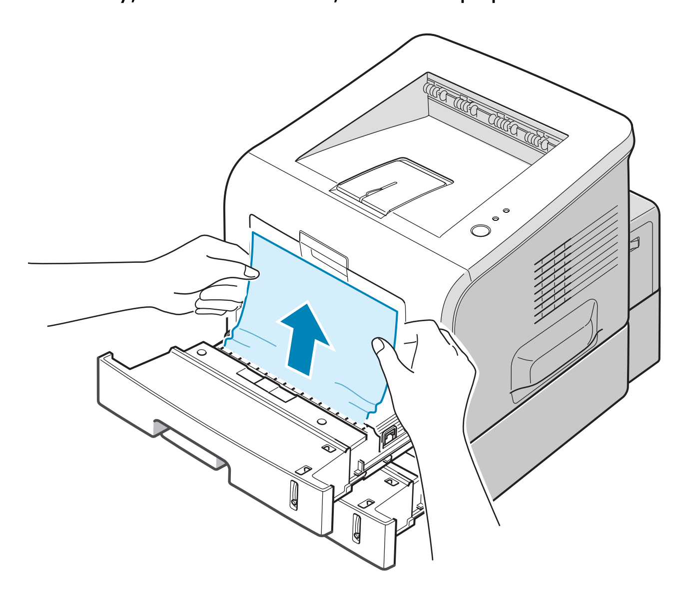


2 Si localiza el papel que se ha atascado, retire el papel de la bandeja.



6

3 Si no encuentra el papel atascado en la bandeja 2, tire de la bandeja 1 de manera que sobresalga la mitad de su totalidad y, a continuación, retire el papel.

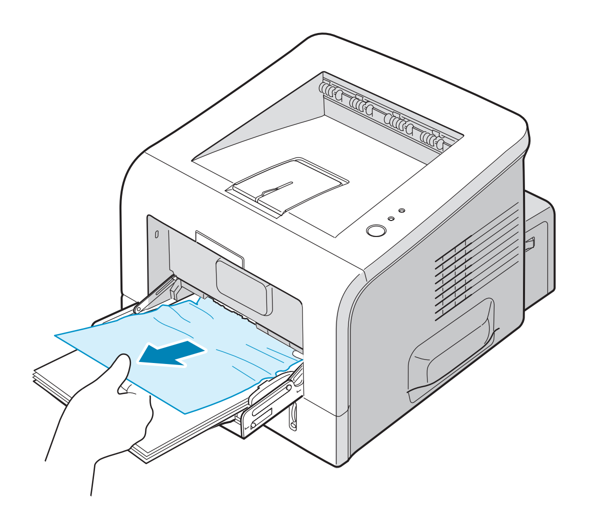


4 Coloque de nuevo las bandejas en la impresora. Abra y cierre la cubierta superior. Ahora puede reanudar la impresión.

En la bandeja multiusos

1 Abra la bandeja multiusos.

2 Extraiga, con cuidado, el papel atascado de la bandeja.



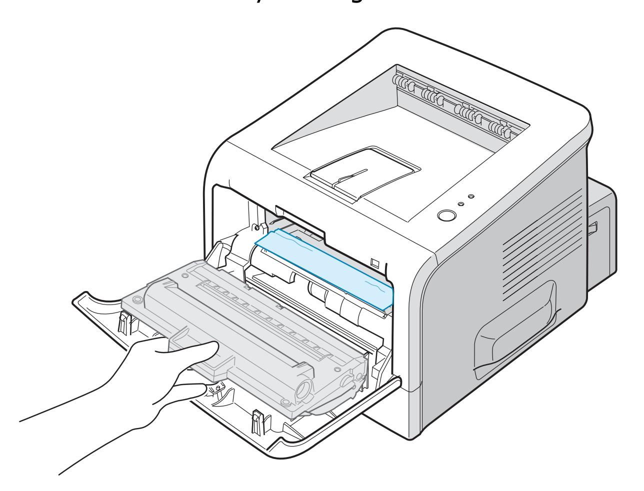
3 Abra y cierre la cubierta superior. Ahora puede reanudar la impresión.

En el área del cartucho de tóner

1 Abra y cierre la cubierta frontal y el papel atascado saldrá automáticamente de la impresora.

En caso contrario, vaya al Paso 2.

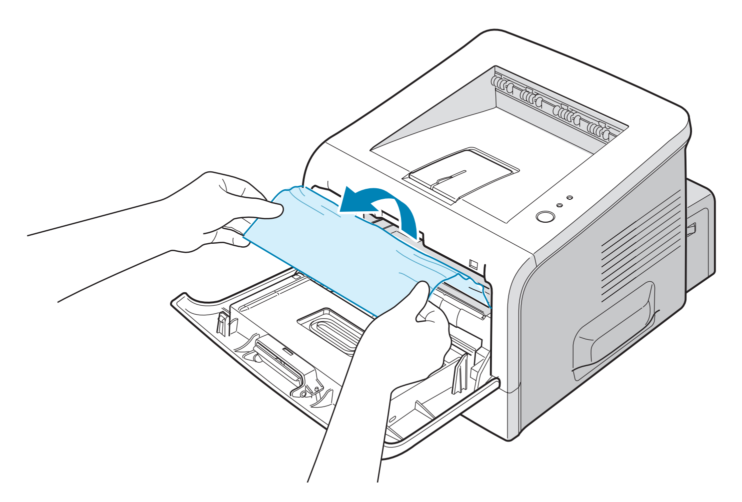
2 Abra la cubierta frontal y extraiga el cartucho de tóner.



PRECAUCIÓN: Para evitar el deterioro del cartucho de tóner, procure no exponerlo a la luz durante un período de tiempo prolongado. Coloque un trozo de papel sobre la parte superior del cartucho de tóner para protegerlo mientras no se encuentre en el interior de la impresora y manténgalo en un lugar plano y limpio.

6

3 Tire suavemente del papel atascado hacia usted para extraerlo de la impresora.



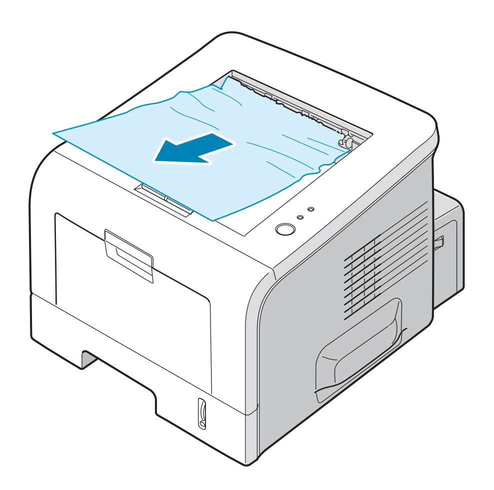
Si no encuentra el papel atascado o si se ejerce una resistencia al tirar de él, vaya a la sección “En el área de salida del papel” en la página 6.12.

4 Compruebe que no quede ningún otro papel en la impresora.

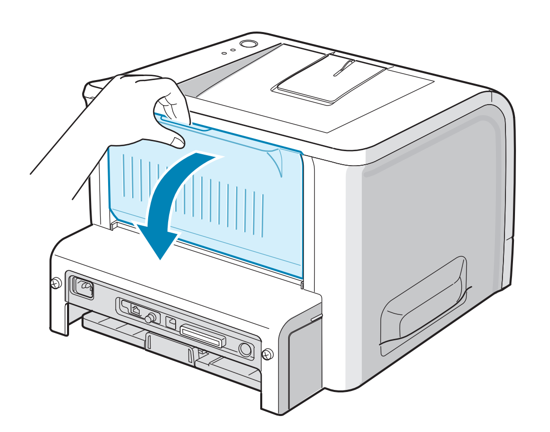
5 Vuelva al instalar el cartucho de tóner y cierre la cubierta frontal. Ahora puede reanudar la impresión.

En el área de salida del papel

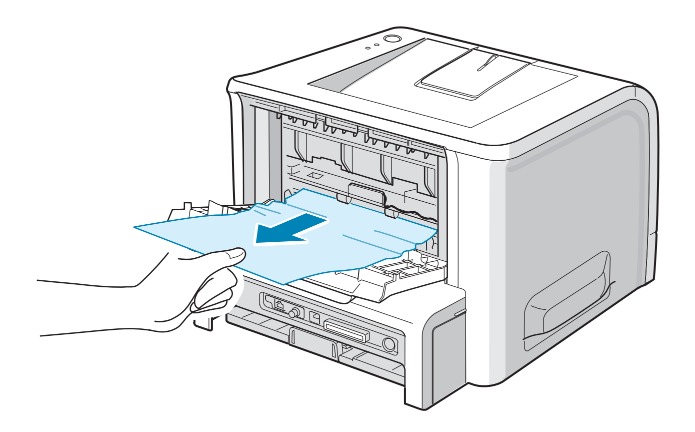
1 Si puede ver una buena parte del papel, tire de él hacia fuera para extraerlo. En caso contrario, vaya al Paso 2.



2 Abra la bandeja posterior de salida.



3 Suelte el papel si está atrapado entre los rodillos de alimentación. A continuación, tire de él con cuidado.



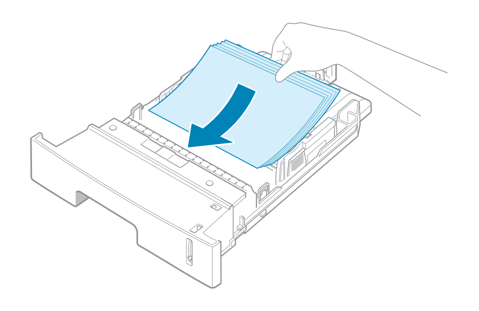
4 Cierre la bandeja posterior de salida.

5 Abra y cierre la cubierta superior. Ahora puede reanudar la impresión.

Consejos para evitar atascos de papel al imprimir en papel de tamaño A5

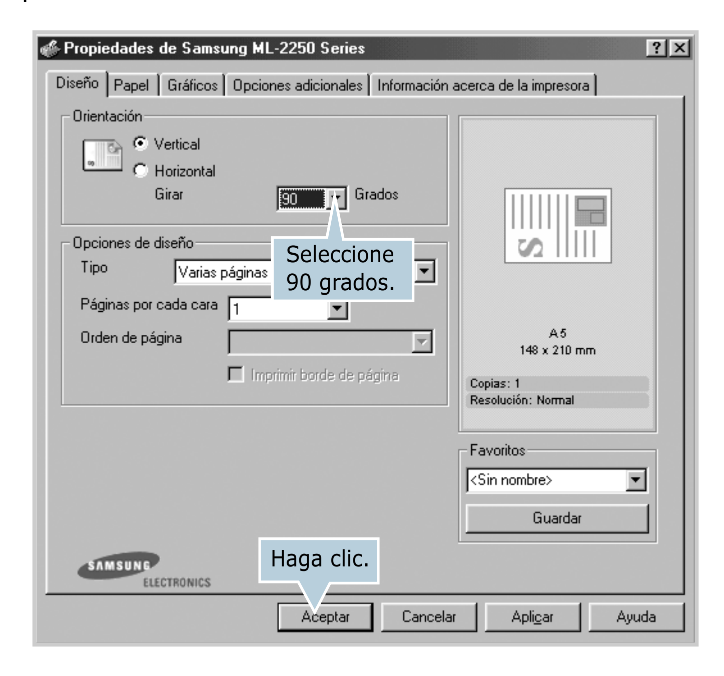
Si ocurren atascos de papel a menudo cuando imprime en papel de tamaño A5:

1 Abra la bandeja de entrada y cargue papel en ella tal como se indica más abajo.



2 Abra la ventana de propiedades de la Samsung ML-2250 Series y ajuste el tamaño de papel a **A5** en la ficha **Papel**.

3 En la opción **Orientación** de la ficha **Diseño**, ajuste la opción **Girar** a **90º**.



4 Haga clic en **Aceptar** para iniciar la impresión.

Consejos para evitar atascos de papel

Es posible evitar la mayor parte de los atascos de papel si se seleccionan los tipos de papel adecuados. Si se produce un atasco de papel, siga los pasos descritos en la sección "Eliminación de atascos de papel" en la página 6.7.

- Siga los procedimientos detallados en la sección "Carga de papel" en la página 2.7. Compruebe que las guías ajustables están colocadas correctamente.
- No sobrecargue la bandeja de papel. Asegúrese de que el papel se encuentra por debajo de la marca del nivel de capacidad situada en el lateral interior de la bandeja.
- No retire el papel de la bandeja mientras se imprime.
- Doble, abanique e iguale el papel antes de cargarlo.
- No cargue papel que presente arrugas, humedad o un excesivo abarquillamiento.
- No mezcle diferentes tipos de papel en la bandeja.
- Utilice sólo los materiales de impresión recomendados. Consulte la sección "Especificaciones de papel" en la página E.3.
- Compruebe que la cara de impresión recomendada se encuentra hacia abajo cuando se carga el papel en la bandeja; y hacia arriba en la bandeja multiusos.

Solución de problemas de calidad de impresión

Si el interior de la impresora está sucio o el papel no está bien cargado, la calidad de impresión puede verse afectada. Consulte la tabla siguiente para solucionar el problema.

Problema	Solución
Impresión clara o difuminada AaBbCc AaBbCc AaBbCc AaBbCc AaBbCc	Si aparece en la página una raya blanca vertical o un área difuminada: • El nivel de tóner es bajo. Es posible aumentar temporalmente la duración del cartucho de tóner. Consulte la sección "Redistribución del tóner" en la página 5.3. Si de este modo no mejora la calidad de impresión, instale un cartucho de tóner nuevo. • Es posible que el papel no cumpla con las especificaciones requeridas (por ejemplo, el papel está demasiado húmedo o es demasiado áspero). Consulte la sección "Especificaciones de papel" en la página E.3. • Si toda la página aparece clara, significará que la resolución de impresión se ha configurado demasiado clara o que está activado el modo de ahorro de tóner. Ajuste la resolución de impresión y el modo de ahorro de tóner en las propiedades de impresión. Consulte la página 4.22 y la página 4.9, respectivamente. • Si aparecen partes difuminadas y con manchas, puede que sea necesario limpiar el cartucho de tóner. Consulte la sección "Limpieza del interior" en la página 5.5. • Es posible que la superficie de la LSU esté sucia. Limpie dicha unidad. Consulte la sección "Limpieza del interior" en la página 5.5.
Puntos de tóner AaBbCc AaBbCc AaBbCc AaBbCc AaBbCc	• Es posible que el papel no cumpla con las especificaciones requeridas (por ejemplo, el papel está demasiado húmedo o es demasiado áspero). Consulte la sección "Especificaciones de papel" en la página E.3. • Es posible que el rodillo de transferencia esté sucio. Consulte la sección "Limpieza del interior" en la página 5.5. • Es posible que sea necesario limpiar la guía del papel. Consulte la sección "Limpieza del interior" en la página 5.5.
Imperfecciones en los caracteres AaBbCc AaBbCc AaBbCc AaBbCc AaBbCc	Si aparecen áreas difuminadas, normalmente en forma de círculos, en cualquier parte de la página: • Es posible que una de las hojas de papel esté defectuosa. Intente imprimir de nuevo el trabajo. • La humedad del papel no es uniforme o éste presenta manchas húmedas en su superficie. Pruebe a utilizar un papel diferente. Consulte la sección "Especificaciones de papel" en la página E.3. • El lote de papel es defectuoso. El proceso de fabricación puede ser la causa de que algunas áreas no absorban el tóner. Pruebe a utilizar otra marca de papel. • Es posible que el cartucho esté defectuoso. Consulte "Defectos repetitivos a lo largo de la página" en la página siguiente. • Si estos procedimientos no solucionan los problemas, póngase en contacto con un servicio técnico.

Problema	Solución
Líneas verticales AaBbCc AaBbCc AaBbCc AaBbCc AaBbCc	Si aparecen rayas verticales negras en la página: • Es probable que el tambor situado en el interior del cartucho de tóner se haya rayado. Instale un cartucho de tóner nuevo.
Fondo gris AaBbCc AaBbCc AaBbCc AaBbCc AaBbCc	Los procedimientos que se indican a continuación pueden ayudar a aclarar el sombreado del fondo cuando éste es muy intenso. • Utilice hojas de menor gramaje. Consulte la sección “Especificaciones de papel” en la página E.3. • Compruebe el entorno en el que se encuentra la impresora; un entorno con un nivel de humedad bajo o con un nivel de humedad demasiado alto (superior al 80 % de humedad relativa) favorecen el aumento de la intensidad del sombreado de fondo. • Retire el cartucho de tóner usado e instale uno nuevo. Consulte la sección “Instalación del cartucho de tóner” en la página 2.4.
Manchas de tóner AaBbCc AaBbCc AaBbCc AaBbCc AaBbCc	• Limpie el interior de la impresora. Consulte la sección “Limpieza del interior” en la página 5.5. • Compruebe el tipo y la calidad del papel. Consulte la sección “Especificaciones de papel” en la página E.3. • Retire el cartucho de tóner e instale uno nuevo. Consulte la sección “Instalación del cartucho de tóner” en la página 2.4.
Defectos repetitivos a lo largo de la página AaBbCc AaBbCc AaBbCc AaBbCc AaBbCc	Si aparecen repetidamente marcas en la cara impresa del papel de manera uniforme: • Es posible que el cartucho de tóner esté deteriorado. Si en la página aparece de forma repetitiva una marca, imprima una página de limpieza varias veces para limpiar el cartucho; consulte la página 5.7. Si persisten los mismos problemas una vez terminada la impresión, instale un cartucho de tóner nuevo. Consulte la sección “Instalación del cartucho de tóner” en la página 2.4. • Es posible que haya tóner en algunas partes de la impresora. Si las imperfecciones ocurren en el reverso de la página, es probable que el problema se corrija por sí sólo después de imprimir varias páginas. • Es posible que el dispositivo de fusión esté deteriorado. Póngase en contacto con un servicio técnico.

Problema	Solución
Fondo difuso	El fondo difuso se debe a motas de tóner distribuidas por toda la página impresa. • Es posible que el papel esté demasiado húmedo. Intente imprimir en otro lote de papel. No abra los paquetes de papel hasta que sea necesario para evitar que el papel absorba demasiada humedad. • Si el problema de fondo difuso se produce en un sobre, cambie la presentación de impresión para evitar que se imprima texto en áreas que contengan juntas en el reverso del sobre. La impresión en las juntas puede ser la causa del problema. • Si el fondo difuso aparece en toda la superficie de la página impresa, ajuste la resolución de impresión en la aplicación de software o en las propiedades de la impresora.
Caracteres irregulares	• Si los caracteres no tienen la forma correcta y aparecen con partes en blanco, es posible que el papel sea demasiado satinado. Pruebe a utilizar un papel diferente. Consulte la sección "Especificaciones de papel" en la página E.3. • Si los caracteres no tienen la forma correcta y aparecen con un aspecto ondulado, es posible que la unidad de escáner necesite reparación. Compruebe que también ocurre en una página de prueba (consulte la página 2.16). Si la impresora necesita reparación, póngase en contacto con un servicio técnico.
Impresión torcida	• Compruebe el tipo y la calidad del papel. Consulte la sección "Especificaciones de papel" en la página E.3. • Asegúrese de que el papel, o cualquier otro material de impresión, se ha cargado correctamente y de que las guías no están ni demasiado sueltas ni demasiado ajustadas a la pila de papel.
Abarquillamiento o curvaturas	• Compruebe el tipo y la calidad del papel. El calor y la humedad pueden hacer que el papel se abarquille. Consulte la sección "Especificaciones de papel" en la página E.3. • Dé la vuelta a la pila de papel colocada en la bandeja. También pruebe a girar el papel 180° en la bandeja. • Intente imprimir por la ranura de salida para documentos con la cara de impresión hacia arriba.

6

Problema	Solución
Arrugas o pliegues	Asegúrese de que se ha cargado el papel correctamente. • Compruebe el tipo y la calidad del papel. Consulte la sección “Especificaciones de papel” en la página E.3. • Abra la cubierta posterior y pruebe a imprimir a través de la bandeja posterior de salida (para documentos con la cara de impresión hacia arriba). • Dé la vuelta a la pila de papel colocada en la bandeja de papel. También pruebe a girar el papel 180° en la bandeja.
Parte posterior de las copias impresas sucia	• Es posible que el rodillo de transferencia esté sucio. Consulte la sección “Limpieza del interior” en la página 5.5. • Compruebe si hay pérdidas de tóner. Limpie el interior de la impresora.
Páginas negras	• Es posible que el cartucho no esté instalado correctamente. Extraiga el cartucho y vuelva a insertarlo. • Es posible que el cartucho de tóner esté defectuoso y deba sustituirse. Instale un cartucho de tóner nuevo. • Es posible que la impresora precise reparación. Póngase en contacto con un servicio técnico.
Exceso de tóner	Limpie el interior de la impresora. • Compruebe el tipo y la calidad del papel. Consulte la sección “Especificaciones de papel” en la página E.3. • Instale un cartucho de tóner nuevo. Consulte la sección “Instalación del cartucho de tóner” en la página 2.4. • Si el problema persiste, es posible que la máquina necesite reparación. Póngase en contacto con un servicio técnico.

Problema	Solución
Huecos en los caracteres	Los huecos en los caracteres son áreas en blanco que aparecen en aquellas partes que deberían ser negras: • Si está imprimiendo transparencias, pruebe a utilizar unas de otro tipo. Es normal que aparezcan algunos huecos en los caracteres debido a la composición de las transparencias. • Es posible que no esté imprimiendo en la cara del papel adecuada. Retire el papel y gírelo. • Es posible que el papel no cumpla con las especificaciones requeridas. Consulte la sección "Especificaciones de papel" en la página E.3.
Rayas horizontales	Si aparecen rayas o manchas negras alineadas horizontalmente: • Es posible que el cartucho no esté instalado correctamente. Extraiga el cartucho y vuelva a insertarlo. • Es posible que el cartucho esté defectuoso. Instale un cartucho de tóner nuevo. Consulte la sección "Instalación del cartucho de tóner" en la página 2.4. • Si el problema persiste, es posible que la máquina necesite reparación. Póngase en contacto con un servicio técnico.
Abarquillamiento	Si el papel impreso está curvado o no se introduce en la impresora: • Dé la vuelta a la pila de papel colocada en la bandeja de entrada. También pruebe a girar el papel 180° en la bandeja de entrada.

6

Mensajes de error para solucionar problemas

Cuando la impresora sufre un error, el panel de control lo indica mediante las luces indicadoras (LED). Busque a continuación el patrón de luces que muestra su impresora y siga las instrucciones para solucionar el error.

Leyenda de estado de los LED



Patrón de los LED	Posibles problemas y soluciones
On Line/Error Toner Save	El sistema sufre varios problemas. Si se produce este error, póngase en contacto con su distribuidor.
On Line/Error Toner Save El LED On Line/ Error se ilumina en rojo	• Se ha producido un atasco de papel. Para solucionar el problema, consulte la sección "Eliminación de atascos de papel" en la página 6.7. • La bandeja está vacía. Ponga papel. • La cubierta frontal está abierta. Cierre la cubierta frontal. • El cartucho de tóner está casi vacío. Retire el cartucho de tóner usado e instale uno nuevo. Consulte la sección "Instalación del cartucho de tóner" en la página 2.4.
On Line/Error Toner Save	• Ha pulsado el botón **Cancel** mientras la impresora estaba recibiendo datos. • Está usando el modo de alimentación manual y no hay papel en el bandeja multiusos. Cargue papel en el bandeja multiusos. • Cuando la impresora reciba datos, el LED **On Line/Error** estará verde y parpadeará lentamente. • Cuando la impresora imprima los datos recibidos, el LED **On Line/Error** estará verde y parpadeará rápidamente.

Problemas más comunes de Windows

Problema	Causa posible y solución
Aparece el mensaje "Archivo en uso" durante la instalación.	Salga de todas las aplicaciones de software. Elimine el programa de software del grupo de Inicio y reinicie Windows. Vuelva a instalar el controlador de impresión.
Aparece el mensaje "Error escribiendo en LPTx".	• Asegúrese de que los cables están conectados correctamente y la impresora está encendida. • Si la comunicación bidireccional no está activada en el controlador, aparecerá este mensaje.
Aparecen los mensajes "Error de protección general", "Exception OE", "Spool32" u "Operación no válida".	Cierre todas las aplicaciones, reinicie Windows e intente imprimir de nuevo.



NOTA: Consulte el manual de usuario de Microsoft Windows 9x/Me/NT 4.0/2000/XP que se entrega con el PC para obtener información detallada acerca de los mensajes de error de Windows.

6

Solución de problemas a errores de PostScript

Las situaciones que aparecen a continuación son específicas del lenguaje PS y pueden producirse cuando se utilizan varios lenguajes de impresión.



NOTA: Para recibir un mensaje impreso o en pantalla cuando se producen errores de PS, abra la ventana de opciones de impresión y haga clic en la selección deseada que se encuentra a continuación de la sección de errores de PostScript.

Problema	Causa posible	Solución
No es posible imprimir un archivo PostScript.	Es posible que la opción PostScript no esté instalada.	• Imprima una página de configuración y compruebe que la versión de PS está disponible para la impresión. • Si no dispone de PostScript, instale la opción PostScript. Consulte la sección "Instalación de memoria y de DIMM con PostScript" en la página D.3.
Aparece el mensaje "This job contains binary data...".	La opción de datos binarios no es compatible con el controlador de PostScript.	Abra las propiedades del controlador de PostScript, haga clic en **PostScript** y, a continuación, en **Avanzada**. La opción de datos binarios no es compatible. Seleccione otra.
La bandeja opcional 2 no se ha seleccionado en el controlador.	El controlador de impresión no se ha configurado para reconocer la bandeja opcional 2.	Abra las propiedades del controlador de PostScript y configure **Option Tray** de la **Opción de dispoitivo** a **Instalala**.

Problemas más comunes de Linux

Problema	Causa posible y solución
No puedo cambiar la configuración en la herramienta de configuración.	Necesita privilegios de administrador para poder modificar la configuración global.
Estoy utilizando el escritorio KDE pero la herramienta de configuración y LLPR no se inician.	Es posible que las bibliotecas GTK no estén instaladas. Suelen suministrarse con la mayor parte de las distribuciones de Linux, pero puede ser necesario instalarlas manualmente. Consulte el manual de instalación de su distribución para obtener más detalles acerca de la instalación de paquetes adicionales.
Acabo de instalar este paquete pero no aparecen las opciones en los menús KDE/Gnome.	Algunas funciones de los entornos de escritorio KDE o GNOME pueden requerir que se reinicie la sesión para que se apliquen los cambios.
Cuando modifico la configuración de la impresora, aparece el mensaje de error "Some options are not selected".	Las configuraciones de algunas impresoras tienen incompatibilidades, es decir, que no es posible seleccionar al mismo tiempo determinados valores de dos opciones. Cuando se cambia un valor y Printer Package detecta un conflicto de este tipo, se cambia el valor de la opción incompatible de modo que quede sin seleccionar, y es preciso elegir una opción que no sea incompatible para poder aplicar los cambios.
No puedo definir una impresora como la predeterminada del sistema.	En algunas situaciones, es posible que no se pueda cambiar la cola predeterminada. Esto sucede con algunas variantes de LPRng, especialmente en los sistemas RedHat más recientes que utilizan la base de datos de colas "printconf". Cuando se utiliza printconf, el archivo /etc/printcap se actualiza automáticamente desde la base de datos de las impresoras que gestiona el sistema (generalmente mediante el comando "printtool") y las colas de /etc/printcap.local se añaden al archivo resultante. Puesto que la cola predeterminada de LPRng se define como la primera que aparece en /etc/printcap, no es posible que Samsung Printer Package modifique el valor predeterminado cuando ya se han definido algunas colas utilizando printtool. Los sistemas LPD identifican la cola predeterminada por su nombre: "lp". Por tanto, si ya hay una cola con este nombre, y no tiene ningún alias, no podrá cambiar el valor predeterminado. Para solucionar el problema, puede eliminar la cola, o asignarle otro nombre modificando manualmente el archivo /etc/printcap.
La opción de impresión de varias páginas en una cara no funciona correctamente con algunos documentos.	Esta función se consigue mediante el procesamiento posterior de los datos PostScript enviados al sistema de impresión. Sin embargo, este procesamiento posterior sólo se puede efectuar correctamente si los datos PostScript cumplen las convenciones de estructura de documentos de Adobe (Adobe Document Structing Conventions). Pueden surgir problemas al utilizar la impresión de varias páginas en una cara, así como con otras funciones que se basan en el procesamiento posterior, si el documento impreso no es compatible.

6

Problema	Causa posible y solución
Utilizo BSD lpr (Slackware, Debian, distribuciones más antiguas) y parece que algunas opciones elegidas en LLPR no se aplican.	Los sistemas BSD lpr antiguos tienen una limitación de hardware sobre la longitud de la cadena de opciones que se puede enviar al sistema de impresión. En consecuencia, si se han seleccionado varias opciones diferentes, el límite de longitud de todas ellas puede superar el máximo permitido, lo que hará que algunas no se envíen a los programas responsables de ponerlas en práctica. Pruebe a seleccionar menos opciones distintas de la configuración predeterminada, para ahorrar espacio en memoria.
Estoy intentando imprimir un documento con orientación horizontal, pero se imprime girado e incompleto.	La mayor parte de las aplicaciones Unix que ofrecen la opción de orientación horizontal entre sus opciones de impresión generan código PostScript correcto que deberá imprimirse tal cual. En tal caso, deberá asegurarse de que la opción de LLPR está configurada con su valor predeterminado de orientación vertical, para evitar rotaciones no deseadas de la página, que provocarán una salida impresa incompleta.
Algunas páginas aparecen totalmente en blanco (con nada impreso), y estoy utilizando CUPS.	Si los datos enviados tienen el formato Encapsulated PostScript (EPS), algunas de las versiones antiguas de CUPS (1.1.10 y anteriores) tienen un error que no permite procesarlo correctamente. Al imprimir a través de LLPR, Printer Package soluciona este problema convirtiendo los datos en PostScript normal. Sin embargo, si la aplicación ignora LLPR y envía datos EPS a CUPS, es posible que el documento no se imprima correctamente.
No puedo imprimir en una impresora SMB (Windows).	Para poder configurar y utilizar impresoras SMB compartidas (como las compartidas en un equipo Windows), es preciso contar con una instalación correcta del paquete SAMBA, que permite hacerlo. El comando "smbclient" deberá estar disponible para su uso en el sistema.
Mi aplicación parece estar inactiva mientras se ejecuta LLPR.	La mayor parte de las aplicaciones Unix esperan que los comandos de tipo "lpr" normal no sean interactivos, para que vuelva inmediatamente. Puesto que LLPR está esperando a alguna interacción por parte del usuario antes de enviar el trabajo a la cola de impresión, con frecuencia la aplicación esperará a que regrese el proceso, y parecerá estar inactiva (la ventana no se actualiza). Se trata de algo normal, y la aplicación volverá a funcionar correctamente en cuanto el usuario salga de LLPR.
¿Cómo se especifica la dirección IP del servidor SMB?	Se puede especificar desde el cuadro de diálogo "Add Printer" de la herramienta de configuración, si no se utiliza el sistema de impresión CUPS. Desgraciadamente, en este momento CUPS no permite especificar la dirección IP de las impresoras SMB, por lo que tendrá que buscar el recurso con Samba para poder imprimir.
Algunos documentos se imprimen en blanco.	Algunas versiones de CUPS, especialmente las que se entregan con las versiones de Mandrake Linux anteriores a la 8.1, tienen errores conocidos al procesar la salida PostScript de algunas aplicaciones. Pruebe a actualizarse a la última versión de CUPS (como mínimo, la 1.1.14). Algunos paquetes de RPM de las distribuciones más conocidas se entregan por comodidad con este paquete de impresión Linux.

Problema	Causa posible y solución
Dispongo de CUPS y algunas opciones (como la de impresión de varias páginas en una cara) resultan estar siempre activadas, aunque no las elijo en LLPR.	Es posible que existan algunas opciones locales definidas en el archivo ~/.lpoptions, que se gestiona mediante el comando lpoptions. Estas opciones se utilizarán siempre si la configuración de LLPR no las anula. Si desea eliminar todas estas opciones para una impresora, ejecute el siguiente comando, donde deberá sustituir "impresora" por el nombre de la cola: lpoptions -x impresora
He configurado una impresora para que imprima en archivo, pero recibo errores de permiso denegado.	La mayor parte de los sistemas de impresión no se ejecutan como superusuario, sino como usuario especial (normalmente, "lp"). Por consiguiente, asegúrese de que el archivo en el que desea imprimir esté accesible para el usuario que posea el daemon de la cola.
En la impresora SPL (o PCL), a veces se imprimen mensajes de error en lugar del documento.	Desgraciadamente, algunas aplicaciones Unix pueden generar una salida PostScript que no es compatible con Ghostscript, o incluso la impresora en modo PostScript. Puede intentar capturar la salida en un archivo y ver los resultados con Ghostscript (gv o ghostview le permitirán hacerlo de forma interactiva) y comprobar si aparecen mensajes de error. Sin embargo, puesto que es posible que la aplicación falle, póngase en contacto con el proveedor de software para informarle del problema.

Notas





Uso del controlador PostScript en Windows

Si desea utilizar el controlador PostScript que se suministra con el CD-ROM del sistema para imprimir un documento, utilice la información que encontrará en este apéndice.

En este capítulo se incluye:

- **Instalación de controladores PS**
- **Uso de las funciones del controlador de impresión de PostScript**

Nota: Debe instalar un DIMM PS opcional para poder usar el controlador PostScript. Para obtener más información, consulte el Apéndice D,"Instalación de las opciones de la impresora".

Instalación de controladores PS

Los PPD, en combinación con el controlador PostScript, dan acceso a las opciones de impresión y permiten que el ordenador se comunique con la impresora. En el CD-ROM del software que se suministra se incluye un programa de instalación para los PPD.



NOTA: Para impresión PostScript, se recomienda la instalación de un PS DIMM opcional en la impresora. Para obtener más información, consulte el Apéndice D,"Instalación de las opciones de la impresora".

PS DIMM disponibles:
 - 4 MB : emulación PS 3, fuentes PS 136

Antes de la instalación, asegúrese de que la impresora y el PC se han conectado correctamente a una interfaz de red, USB o en paralelo. Para obtener información acerca de:

- La conexión con la interfaz paralela, consulte la página 2.11.
- La conexión con la interfaz USB, consulte la página 2.12. En Windows 98/Me, debe estar instalado el controlador USB.
- La conexión con una interfaz de red. Para la ML-2250, es necesario instalar una tarjeta de interfaz de red opcional; consulte la sección "Instalación de una tarjeta de red" en la página D.7.

Instalación de controladores PS

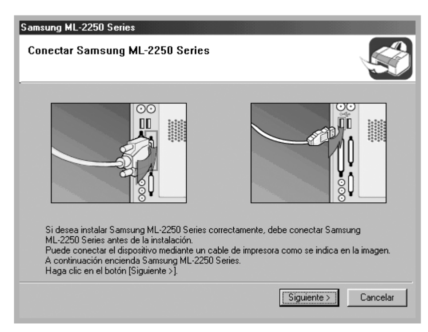
1 Introduzca el CD-ROM suministrado en la unidad de CD-ROM.

   El CD-ROM se abrirá automáticamente y aparecerá una ventana de mantenimiento.

   Si no aparece ninguna ventana de mantenimiento, haga clic en **Inicio** y seleccione **Ejecutar**. Escriba **X:\Setup.exe**, donde "**X**" es la letra de su unidad, y haga clic en **Aceptar**.



NOTA: Si su equipo no está conectado al ordenador, se abrirá la ventana siguiente.



- Una vez conectado el equipo, haga clic en **Siguiente**.
- Si desea ignorar el estado de la conexión, haga clic en **Siguiente** y pulse **No** en la pantalla siguiente. Comenzará la instalación pero la página de prueba no se imprimirá al final de la instalación.

2 Haga clic en **Personalizada**.
Si ha instalado el controlador de impresora antes, haga clic en **Reparar**.

3 Seleccione **Impresora(PostScript)** y, a continuación, **Siguiente**.

4 Una vez terminada la instalación, haga clic en **Finalizar**.

Reinstalación de controladores PS

1 En el menú **Inicio**, seleccione **Programas**.

2 Seleccione **Samsung ML-2250 Series** y, a continuación, **Mantenimiento**.

3 Seleccione **Reparar**.

4 Seleccione **Impresora(PostScript)** y, a continuación, **Siguiente**.

5 Cuando se haya completado la reinstalación, haga clic en **Finalizar**.



Eliminación de controladores PS

1 En el menú **Inicio**, seleccione **Programas**.

2 Seleccione **Samsung ML-2250 Series** y, a continuación, **Mantenimiento**.

3 Seleccione **Eliminar**.

4 Seleccione **Impresora(PostScript)** y, a continuación, **Siguiente**.

5 Una vez terminada la eliminación, haga clic en **Finalizar**.

Uso de las funciones del controlador de impresión de PostScript

Algunas opciones de impresión no están disponibles en este controlador de PS. Para obtener información detallada acerca de estas opciones, consulte el Capítulo 4,“Tareas de impresión”.

La impresora alterna automáticamente entre los lenguajes de impresión PS y SPL en función del controlador que haya seleccionado.

Acceso a las propiedades de impresión

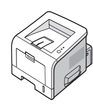
La ventana de propiedades para el controlador de impresión PostScript de Windows puede abrirse desde la carpeta Impresoras o desde una aplicación.

Para abrir la ventana de propiedades desde la carpeta Impresoras:

1. Haga clic en el botón **Inicio** de Windows.
2. Seleccione **Configuración** y, a continuación, **Impresoras** para abrir la ventana Impresoras.
3. Seleccione **Samsung ML-2250 Series PS**.
4. Haga clic con el botón derecho del ratón en el icono de la impresora y:
   - En Windows 95/98/Me, seleccione **Propiedades**.
   - En Windows 2000/XP, seleccione **Preferencias de impresión**.
   - En Windows NT 4.0, seleccione **Valores predeterminados del documento**.

Para abrir la ventana de propiedades desde una aplicación:

1. En el menú **Archivo**, seleccione **Imprimir** para abrir la ventana Imprimir.
2. Asegúrese de que se ha seleccionado **Samsung ML-2250 Series PS** en la lista desplegable **Nombre**.
3. Haga clic en **Propiedades** para abrir la ventana de propiedades.





USO DE LA IMPRESORA EN LINUX

También puede utilizar la impresora en un entorno Linux.

En este capítulo se incluye:

- **Instalación del controlador de la impresora**
- **Uso de la herramienta de configuración**
- **Modificación de las propiedades de LLPR**

Instalación del controlador de la impresora

Requisitos del sistema

Sistemas operativos compatibles

- Redhat 6.2/7.0/7.1 y superiores
- Linux Mandrake 7.1/8.0 y superiores
- SuSE 6.4/7.0/7.1 y superiores
- Debian 2.2 y superiores
- Caldera OpenLinux 2.3/2.4 y superiores
- Turbo Linux 6.0 y superiores
- Slackware 7.0/7.1 y superiores

Requisitos recomendados

- Pentium IV 1 GHz o superior
- 256 MB de RAM o más
- Disco duro de 1 GB o más

Programas de software

- Glibc 2.1 o superior
- GTK+ 1.2 o superior
- GhostScript

Instalación del controlador de la impresora

1 Asegúrese de conectar la impresora al ordenador. Encienda la impresora y el ordenador.

2 Cuando aparece la ventana Administrator Login, escriba "**root**" en el campo de inicio e introduzca la contraseña del sistema.



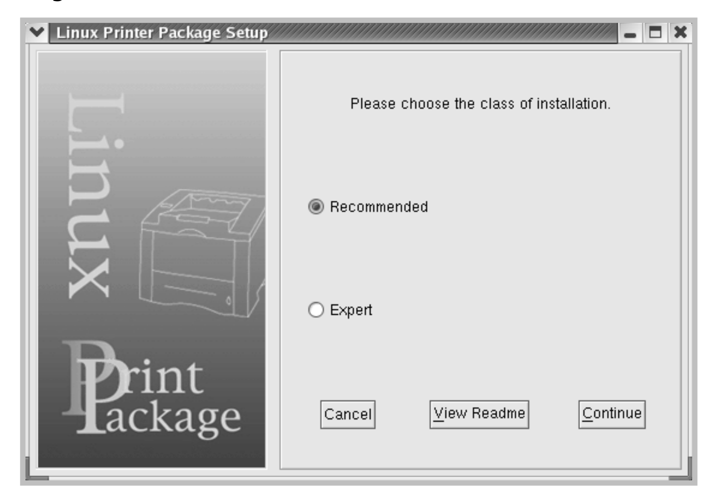
NOTA: Para instalar el software de la impresora, debe acceder al sistema como superusuario (root). Si no tiene estos privilegios, consulte al administrador del sistema.

3 Inserte el CD-ROM del software de impresión. El CD-ROM se ejecuta automáticamente.



NOTA: Si el CD-ROM no se ejecuta automáticamente, haga clic en el icono situado en la parte inferior de la ventana. Cuando aparezca la ventana del terminal, escriba:
[root@local /root]# **cd /mnt/cdrom** (el directorio del CD-ROM)
[root@local cdrom]# **./setup.sh**

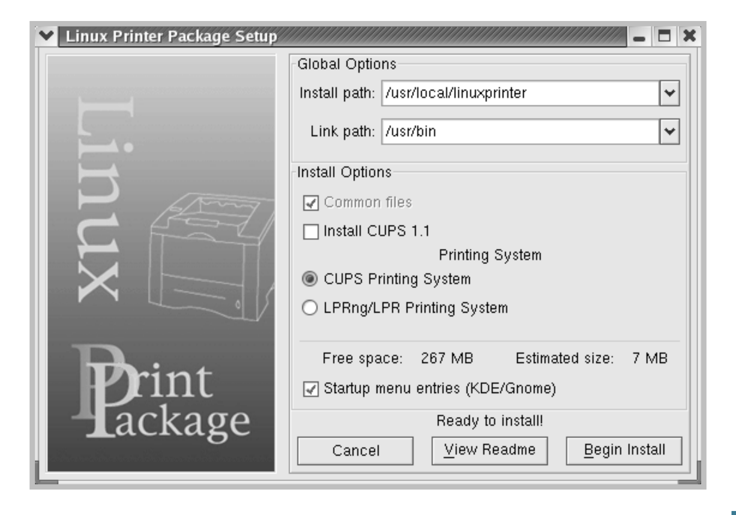
4 Seleccione el tipo de instalación, que puede ser la recomendada (**Recommended**) o la avanzada (**Expert**), y haga clic en **Continue**.



Si elige la opción **Recommended**, la instalación se realiza de forma totalmente automatizada y no se necesita interacción alguna por parte del usuario. La opción de instalación **Expert** permite al usuario seleccionar la ruta de instalación y el sistema de impresión.

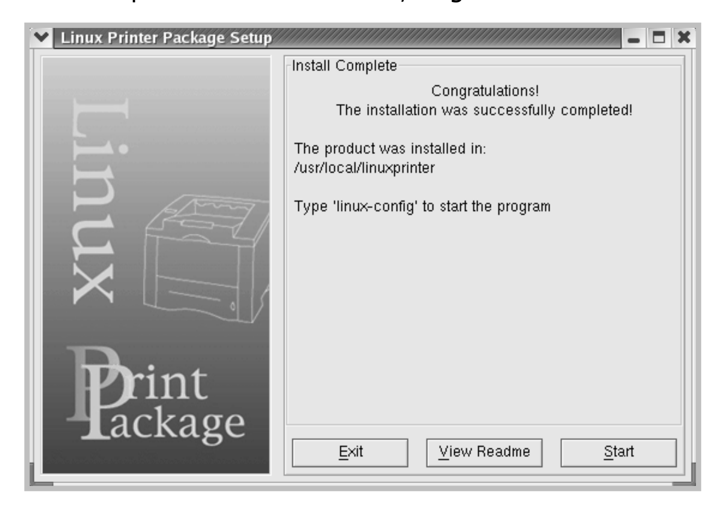
5 Si ha seleccionado **Recommended**, vaya directamente al paso 6.

Para la instalación **Expert**, seleccione una opción y haga clic en **Begin Install** para comenzar la instalación.



B

6 Se inicia la instalación del controlador de impresión. Una vez completada la instalación, haga clic en **Start**.

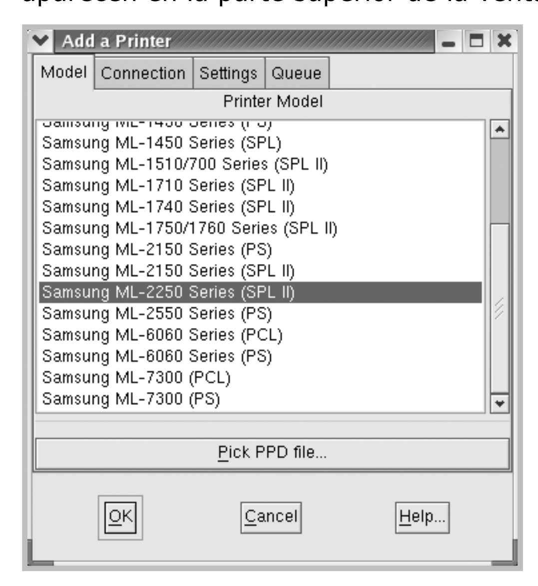


7 Se abre la ventana Linux Printer Configuration. Haga clic en el icono **Add Printer** de la barra de herramientas situada en la parte superior de la ventana.

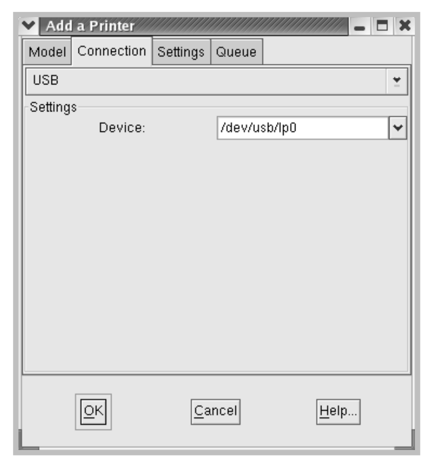


NOTA: Según el sistema de impresión utilizado, es posible que aparezca la ventana Administrator Login. Escriba "**root**" en el campo Login e introduzca la contraseña del sistema.

8 Aparecen las ventanas agregadas actualmente al sistema. Seleccione la impresora que desee utilizar. Las fichas de funciones disponibles para la impresora seleccionada aparecen en la parte superior de la ventana Add a Printer.



9 Haga clic en la ficha **Connection** y asegúrese de que el puerto de impresora esté configurado correctamente. En caso contrario, cambie la configuración del dispositivo.



10 Puede utilizar las fichas **Settings** y **Queue** para ver la configuración actual de la impresora. Si es preciso, puede cambiar esta configuración.

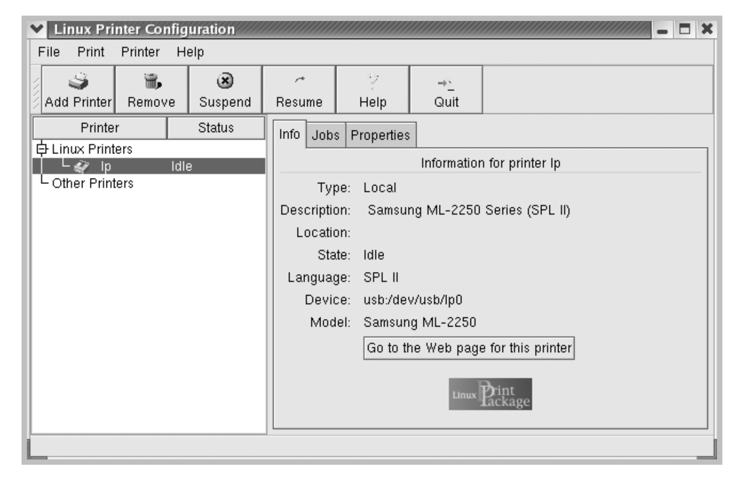


Nota: Las opciones pueden variar según la impresora que se utilice. Los campos Description y Location de la pantalla Queue pueden no aparecer, según el sistema de impresión utilizado.

11 Para salir, haga clic en **OK**.

12 Cuando la ventana le informe de que la impresora nueva ha quedado configurada correctamente, haga clic en **OK**.

13 Vuelve a aparecer la ventana Linux Printer Configuration. En la ficha **Info** puede ver la información de la impresora. Si es preciso, puede cambiar esta configuración. Para obtener información detallada sobre la modificación de la configuración de la impresora, consulte la sección “Uso de la herramienta de configuración” en la página B.8.



B

Cambio del método de conexión de la impresora

Si cambia el método de conexión de la impresora del puerto USB al puerto paralelo o viceversa mientras está en uso, deberá volver a configurar la impresora Linux y agregarla al sistema. Siga los pasos que aparecen a continuación:

1 Asegúrese de conectar la impresora al ordenador. Encienda la impresora y el ordenador.

2 Cuando aparece la ventana Administrator Login, escriba "**root**" en el campo de inicio e introduzca la contraseña del sistema.



NOTA: Para instalar una impresora nueva en el sistema de impresión debe acceder al sistema como superusuario (root). Si no tiene estos privilegios, consulte al administrador del sistema.

3 En el icono Startup Menu situado en la parte inferior del escritorio, seleccione **Linux Printer** y, a continuación, **Configuration Tool**.

También puede acceder a la ventana Linux Printer Configuration escribiendo "**linux-config**" en la pantalla Terminal.

4 Cuando aparezca la pantalla Linux Printer Configuration, haga clic en el icono **Add Printer** de la barra de herramientas situada en la parte superior de la ventana.

5 Haga clic en la ficha **Connection** que se encuentra en la parte superior de la ventana Add a Printer.

Asegúrese de que el puerto de impresora esté configurado correctamente. En caso contrario, cambie la configuración del dispositivo.



6 Haga clic en **Aceptar**.

Desinstalación del controlador de impresión

1 En el icono Startup Menu situado en la parte inferior del escritorio, seleccione **Other** y, a continuación, **Configuration Tool**.



También puede acceder a la ventana Linux Printer Configuration escribiendo "**linux-config**" en la pantalla Terminal.

2 En la ventana Linux Printer Configuration, seleccione el comando **Uninstall** del menú **File**.

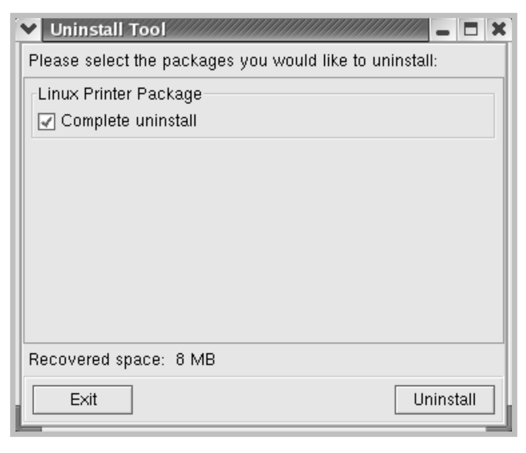
3 Aparece la ventana Administrator Login. Escriba "**root**" en el campo Login e introduzca la contraseña del sistema. Haga clic en **Proceed**.



NOTA: Para desinstalar el software de la impresora, debe acceder al sistema como superusuario (root). Si no tiene estos privilegios, consulte al administrador del sistema.

4 Se abrirá una ventana para confirmar la desinstalación. Haga clic en **Yes**.

5 Seleccione **Complete uninstall** y haga clic en **Uninstall**.



B

6 Haga clic en **OK** para comenzar la desinstalación.

7 Una vez completada la desinstalación, haga clic en **Finished**.

Uso de la herramienta de configuración

La herramienta de configuración permite realizar tareas administrativas, como agregar y quitar impresoras, o cambiar sus configuraciones globales. Los usuarios normales también pueden ejecutarla, para revisar las colas de impresión, ver las propiedades de la impresora y modificar sus preferencias locales.

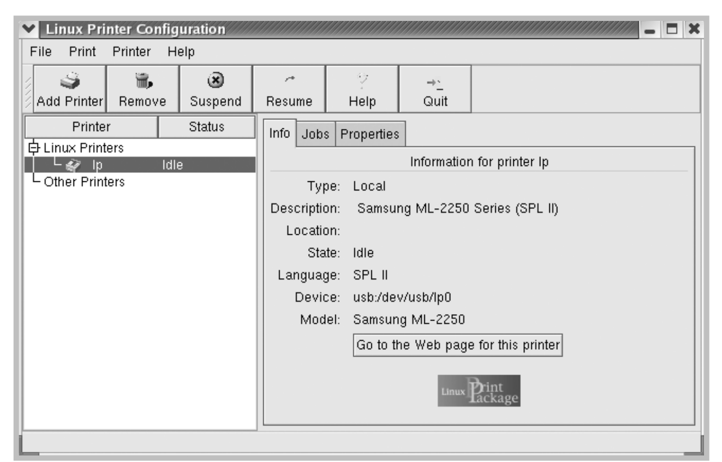
Para acceder a la herramienta de configuración:

1 En el icono Startup Menu situado en la parte inferior de la pantalla, seleccione **Linux Printer** y, a continuación, **Configuration Tool**. Aparece la ventana Linux Printer Configuration.

   También puede abrir esta ventana desde la pantalla Terminal, escribiendo "**linux-config**".

2 En el panel izquierdo de la ventana Linux Printer Configuration aparece una lista de impresoras instaladas. El panel derecho aparecen varias fichas que muestran información sobre la impresora seleccionada en este momento.

   Seleccione la impresora que desee, si no lo está.

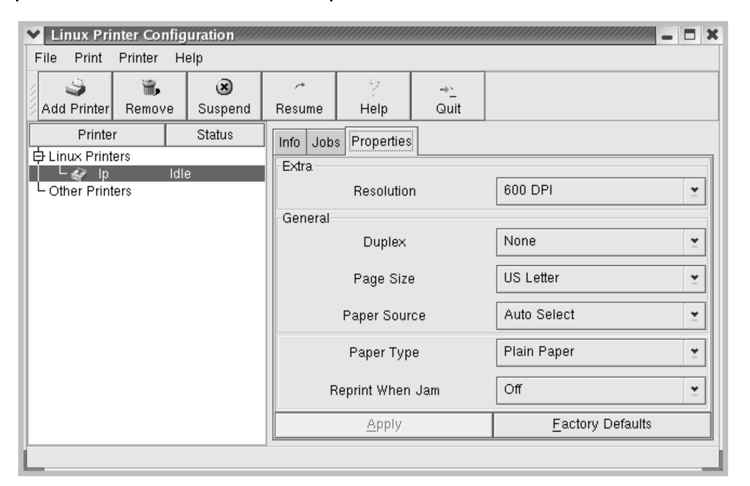


3 La ficha **Info** contiene información general sobre la impresora.

Si es un usuario de Internet, puede hacer clic en la página **Go to the Web page for this printer** para acceder a la página web.

Haga clic en la ficha **Jobs** para ver y gestionar la cola de trabajos de impresión de la impresora seleccionada. Puede suspender, reanudar o eliminar trabajos específicos de la cola. Si arrastra un trabajo o varios, los puede soltar en la cola de otra impresora.

La ficha **Properties** permite cambiar la configuración predeterminada de la impresora.





NOTA: Los usuarios normales pueden sustituir la configuración predeterminada del sistema definida por el administrador. Cuando un usuario normal hace clic en **Apply**, esta configuración personalizada se guarda en su perfil, y se puede usar más adelante con LLPR. Si el administrador es quien ejecuta la herramienta de configuración, los valores que establezca constituirán la nueva configuración predeterminada global.

B

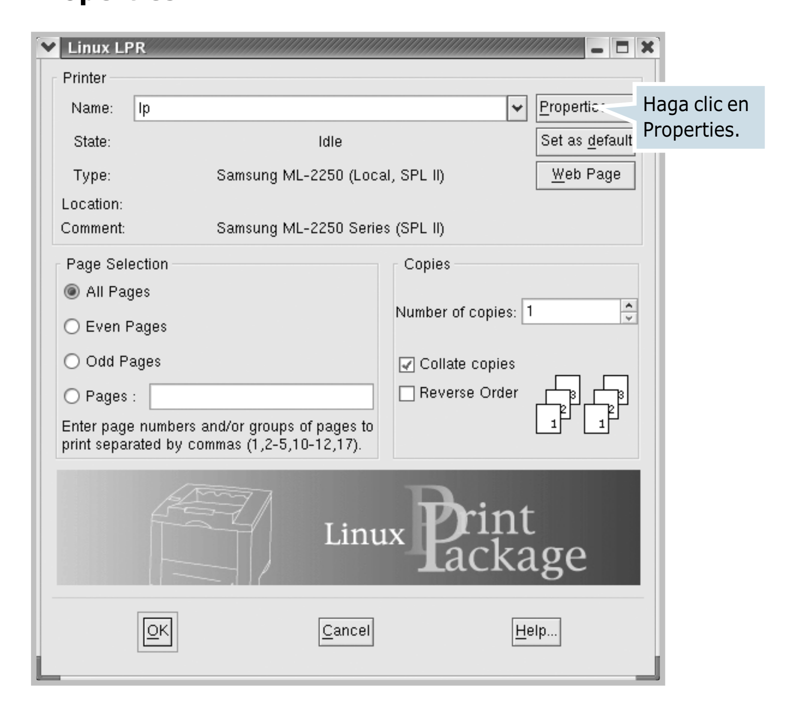
Modificación de las propiedades de LLPR

En la ventana LLPR Properties puede ajustar las propiedades de la impresora.

Para abrir la ventana LLPR Properties:

1 En la aplicación que esté usando, seleccione el comando **Print**.

2 Cuando aparezca la ventana Linux LPR, haga clic en **Properties**.



También puede abrir la ventana de LLPR de la manera siguiente:

- Haga clic en el icono Startup Menu situado en la parte inferior de la pantalla, seleccione **Linux Printer** y, a continuación, **Linux LPR**.
- Si la ventana Linux Printer Configuration está ya abierta, seleccione **Test Print** en el menú **Print**.

3 Se abre la ventana LLPR Properties.

En la parte superior de esta ventana aparecen seis fichas:

- **General**: Permite modificar el tamaño del papel, así como su tipo y su origen, la orientación de los documentos, la impresión a doble cara, la portada y la contraportada, y también el número de páginas por hoja.
- **Margins**: Permite especificar los márgenes de la página. El gráfico de la derecha muestra la configuración actual. Estos márgenes no se aplican cuando se imprimen datos PostScript normales.
- **Image**: Permite configurar las opciones de imagen que se usarán al imprimir archivos de imágenes; es decir, cuando se envíe un documento no PostScript a LLPR en la línea de comandos. Sin embargo, la configuración de color se aplicará también a los documentos PostScript.
- **Text**: Permite seleccionar la densidad del texto y activar o desactivar los colores de sintaxis.
- **HP-GL/2**: Permite configurar las opciones predeterminadas para la impresión de documentos en formato HP-GL/2, que utilizan algunos trazadores.
- **Advanced**: Permite sobrescribir la configuración predeterminada de la impresora.

Si hace clic en el botón **Save**, situado en la parte inferior de la ventana, las opciones se conservarán de una sesión de LLPR a otra.

Use el botón **Help** para ver detalles sobre las opciones de la ventana.

4 Para aplicar las opciones, haga clic en **OK** en la ventana **LLPR Properties**. Regresará a la ventana **Linux LPR**. Para comenzar la impresión, haga clic en **OK**.

Notas



Impresión desde aplicaciones de DOS

Siempre que la impresora sea una impresora de Windows, puede imprimir desde un programa de software DOS que utilice la utilidad del panel de control remoto (Remote Control Panel, RCP) que se incluye en el CD-ROM de software suministrado.

En este capítulo se incluye:

- **Información sobre Remote Control Panel**
- **Instalación de Remote Control Panel**
- **Selección de valores de impresión**

Información sobre Remote Control Panel

Los usuarios de DOS tienen acceso a muchas de las opciones de impresión a través de los controladores de impresión específicos de DOS; sin embargo, algunos fabricantes de software no desarrollan controladores de impresión para sus programas de software. La impresora ofrece el panel de control de software para un control mejorado de la impresora cuando no se dispone de controladores de impresora para DOS o cuando algunas configuraciones de impresión no están disponibles a través de programas de software de DOS.



NOTA: El panel de control remoto de la impresora no es un controlador de impresora. Debe utilizarse para definir la configuración de impresión que no se encuentre disponible en los programas de software de DOS. Los controladores de impresión los facilitan los fabricantes de los programas de software de DOS. Si el programa de software de DOS no incluye un controlador de impresión para la impresora, póngase en contacto con el fabricante del programa de software o utilice uno de los controladores de impresión alternativos.

Instalación de Remote Control Panel

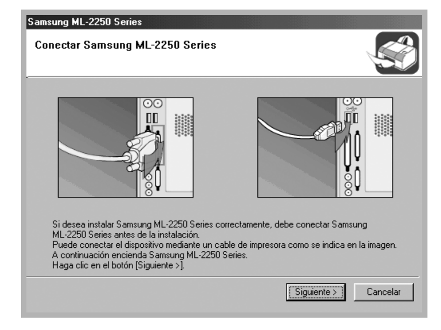
1 Introduzca el CD-ROM suministrado en la unidad de CD-ROM.

El CD-ROM se abrirá automáticamente y aparecerá una ventana de mantenimiento.

Si no aparece ninguna ventana de mantenimiento, haga clic en **Inicio** y seleccione **Ejecutar**. Escriba **X:\Setup.exe**, donde “**X**” es la letra de su unidad, y haga clic en **Aceptar**.



NOTA: Si su equipo no está conectado al ordenador, se abrirá la ventana siguiente.



- Una vez conectado el equipo, haga clic en **Siguiente**.
- Si desea ignorar el estado de la conexión, haga clic en **Siguiente** y pulse **No** en la pantalla siguiente.

2 Haga clic en **Personalizada**.
Si ha instalado el controlador de impresora antes, haga clic en **Reparar**.

3 Haga clic en **Remote Control Panel** y, a continuación, **Siguiente**.

4 Una vez completada la instalación, haga clic en **Finalizar**.

Reinstalación de Remote Control Panel

1 En el menú **Inicio**, seleccione **Programas**.

2 Seleccione **Samsung ML-2250 Series** y, a continuación, **Mantenimiento**.

3 Seleccione **Reparar**.

4 Haga clic en **Remote Control Panel** y, a continuación, **Siguiente**.

5 Cuando se haya completado la reinstalación, haga clic en **Finalizar**.

Eliminación de Remote Control Panel

1 En el menú **Inicio**, seleccione **Programas**.

2 Seleccione **Samsung ML-2250 Series** y, a continuación, **Mantenimiento**.

3 Seleccione **Eliminar**.

4 Haga clic en **Remote Control Panel** y, a continuación, **Siguiente**.

5 Una vez completada la eliminación, haga clic en **Finalizar**.

Selección de valores de impresión

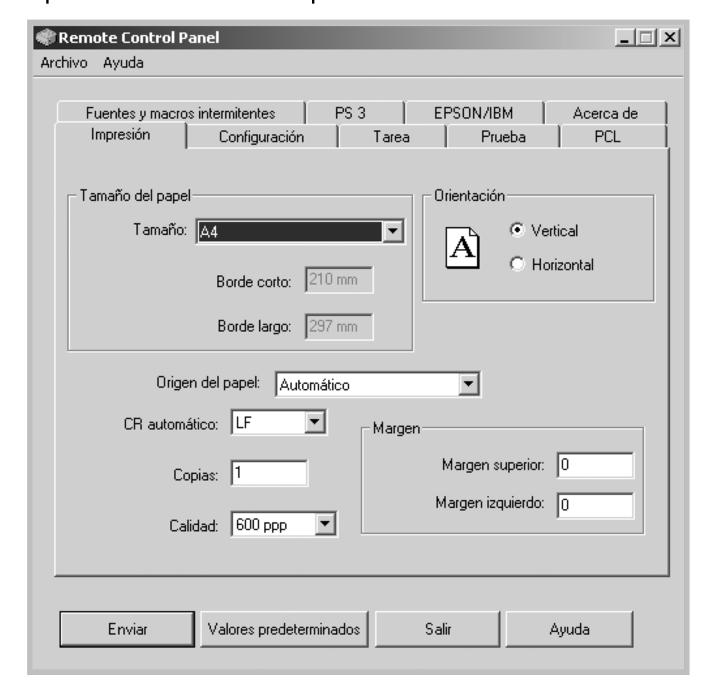
Puede utilizar la utilidad Remote Control Panel para seleccionar la configuración de impresión que no esté disponible en algunos programas de DOS. Normalmente, si se selecciona una configuración de impresión desde un programa de software de DOS se anula la configuración seleccionada en la utilidad Remote Control Panel.

Inicio de la utilidad Remote Control Panel

1 En el menú **Inicio**, seleccione **Programas**.

2 Seleccione **Samsung ML-2250 Series** y, a continuación, **Remote Control Panel**.

3 La ventana Utilidad Remote Control Panel permite acceder a toda la información que necesita para usar su impresora. Si es preciso, haga clic en las fichas que aparecen en la parte superior de la ventana para acceder a otras funciones.



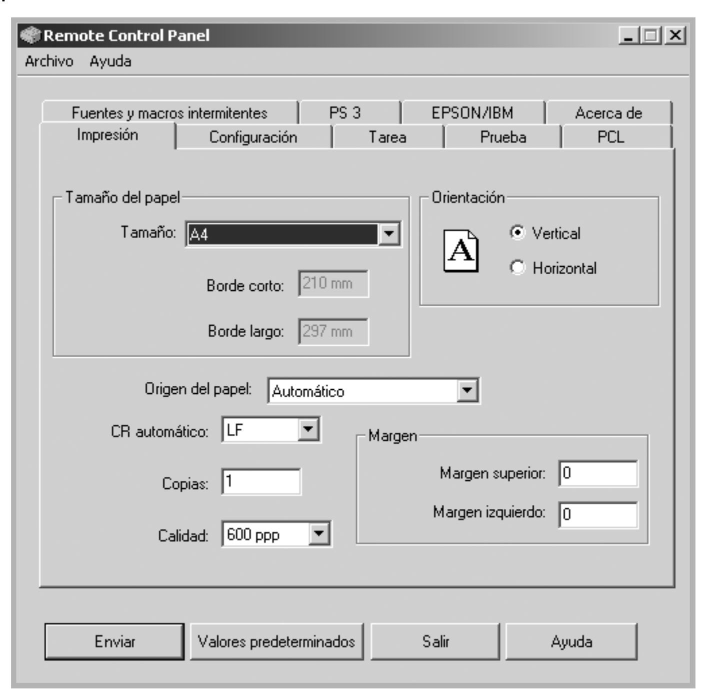
4 Cuando termine de cambiar la configuración, haga clic en **Enviar**.

Uso de las fichas de Remote Control Panel

La Utilidad Remote Control Panel permite acceder a las funciones siguientes:

Ficha Impresión

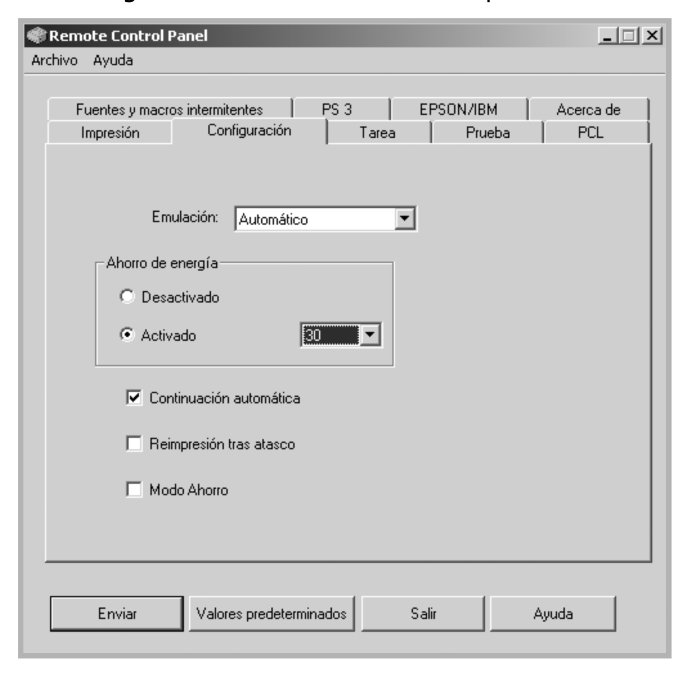
En esta ficha puede establecer la configuración general de impresión.



- **Tamaño del papel** permite definir el tamaño de papel.
- **Orientación** determina la forma de imprimir de la página.
- **Origen del papel** define la fuente de papel predeterminada.
- **CR automático** define el modo en que la impresora efectúa el retorno de carro.
- **Copias** define el número de copias impresas de cada página.
- **Calidad** indica la calidad de impresión.
- **Margen** permite establecer los márgenes superior e inferior del material de impresión.

Ficha Configuración

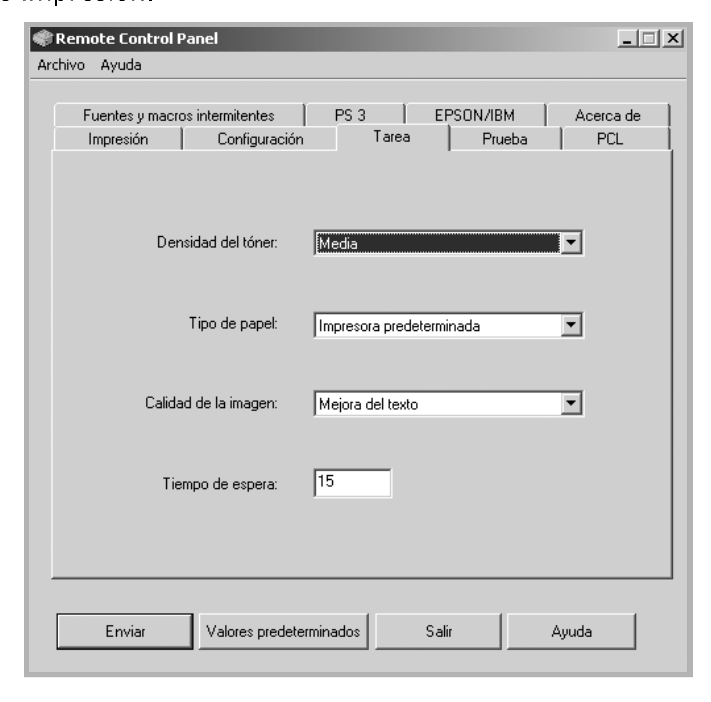
Puede configurar varias funciones de impresora.



- **Emulación** permite seleccionar la emulación para la impresión de un documento. El valor predeterminado es **Automático**.
- **Ahorro de energía** determina el tiempo que la impresora espera tras la impresión de un trabajo hasta que pasa al estado de ahorro de energía. Si la impresora está continuamente en uso, seleccione **Desactivado**. De este modo, la impresora estará preparada para comenzar la impresión con un tiempo de calentamiento mínimo. El hecho de mantener la impresora en calentamiento y lista para imprimir aumenta el consumo de energía.
- **Continuación automática** determina la acción que deberá realizar la impresora si la bandeja multiusos está vacía cuando se envíe a ella un trabajo de alimentación manual. Si está activada, la impresora tomará el papel de la bandeja 1 transcurridos quince segundos. De lo contrario, la impresora esperará a que se cargue papel en la bandeja multiusos.
- **Reimpresión tras atasco** determina la acción que debe llevar a cabo la impresora cuando se produzca un atasco de papel. Si está desactivada, la impresora no vuelve a imprimir una página que se haya atascado anteriormente. Cuando está activada, la impresora guarda la imagen en memoria hasta que ésta indica que la página se ha imprimido de forma satisfactoria. La impresora vuelve a imprimir todas las páginas atascadas.
- **Modo Ahorro** determina la cantidad de tóner que debe utilizar la impresora para imprimir. Si está activado, la impresora ahorra tóner al imprimir. De forma predeterminada está desactivado, lo que proporciona un uso de 100%.

Ficha Tarea

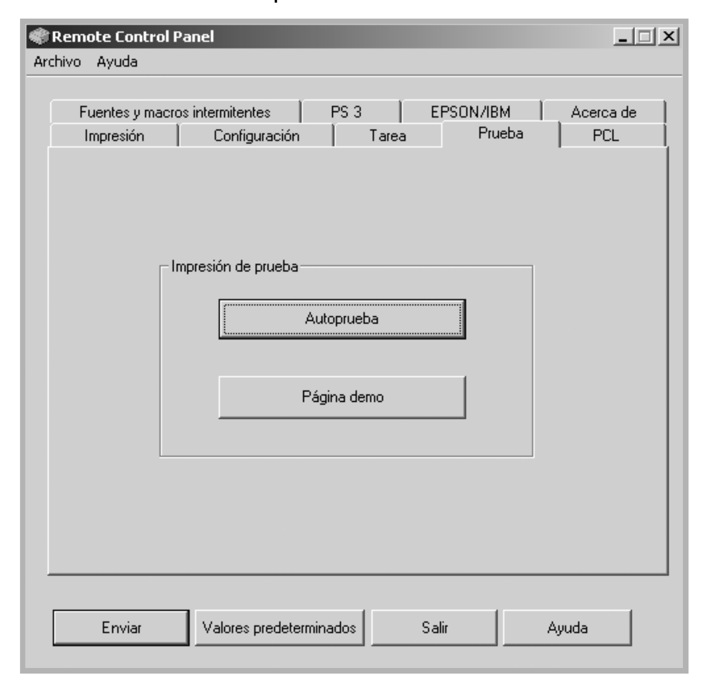
Permite configurar opciones para mejorar la calidad del trabajo de impresión.



- **Densidad del tóner** determina la densidad de tóner de la página. El valor predeterminado es **Media**.
- **Tipo de papel** facilita a la impresora información sobre el tipo de papel que se va a utilizar para un trabajo de impresión. Para obtener resultados óptimos, defina el tipo de papel que ha cargado en la bandeja de papel de la impresora. Cuando utilice papel normal, defina este valor como **Impresora predeterminada**.
- **Calidad de la imagen** mejora la calidad de impresión del texto y las imágenes, y hace que aparezcan más nítidos. Esta función viene predefinida de fábrica como activada **Normal**.
- **Tiempo de espera** determina el tiempo (en segundos) que la impresora espera antes de imprimir la última página de un trabajo de impresión que no ha finalizado con un comando para imprimir la página o un carácter de avance. Puede elegir entre 0 y 300 segundos.

Ficha Prueba

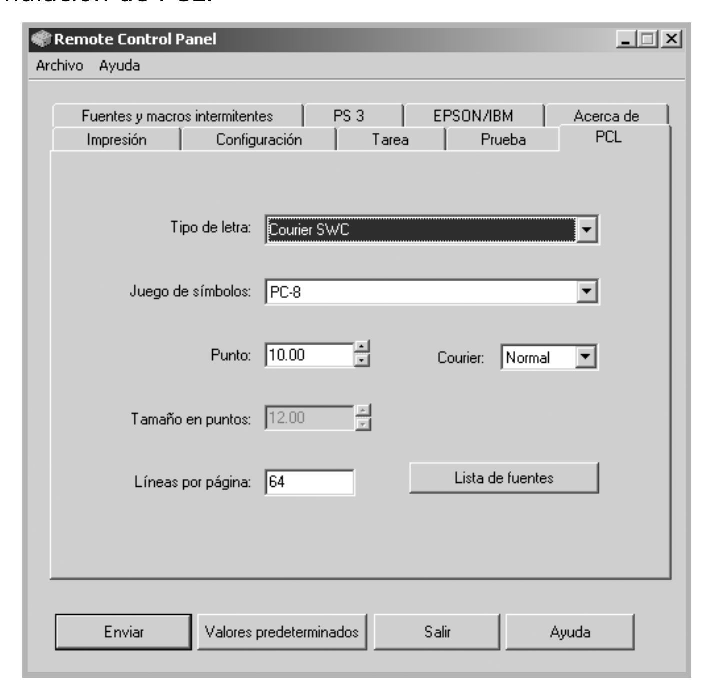
Esta ficha permite imprimir una página residente para verificar el rendimiento de la impresora.



- **Autoprueba** imprime una hoja de configuración. Se imprime una lista con la configuración predeterminada del usuario y la cantidad de memoria disponible en la impresora.
- **Página demo** imprime la página de prueba. Muestra las características y especificaciones de la impresora.

Ficha PCL

En esta ficha puede establecer la configuración general de emulación de PCL.



- **Tipo de letra** permite seleccionar el carácter tipográfico deseado. Este valor se ignora cuando la aplicación de software especifica una fuente.
- **Juego de símbolos** determina la serie de símbolos. Una serie de símbolos es un conjunto de caracteres alfanuméricos, signos de puntuación y símbolos especiales utilizados cuando se imprime una fuente seleccionada.
- **Punto** define la densidad de la fuente (sólo si se ha seleccionado una fuente de espacio uniforme ampliable). La densidad se refiere al número de caracteres de espacio fijo que caben en una pulgada (2,5 cm) de escritura horizontal.
- **Tamaño en puntos** define el tamaño en puntos de la fuente (sólo si se ha seleccionado una fuente tipográfica ampliable). El tamaño en puntos se refiere a la altura de los caracteres de la fuente. Un punto equivale aproximadamente a 0,35 mm. Puede seleccionar tamaños en puntos entre 4,0 y 999,75 en incrementos de 0,25 puntos.
- **Líneas por página** define el número de líneas que se imprimen en cada página. El valor puede comprender de 5 a 128 líneas por página.
- **Courier** determina el tipo de fuente Courier; **Normal** u **Oscura**.
- **Lista de fuentes** imprime una lista de fuentes con todas las que están disponibles para la emulación de PCL.

Ficha Fuentes y macros intermitentes

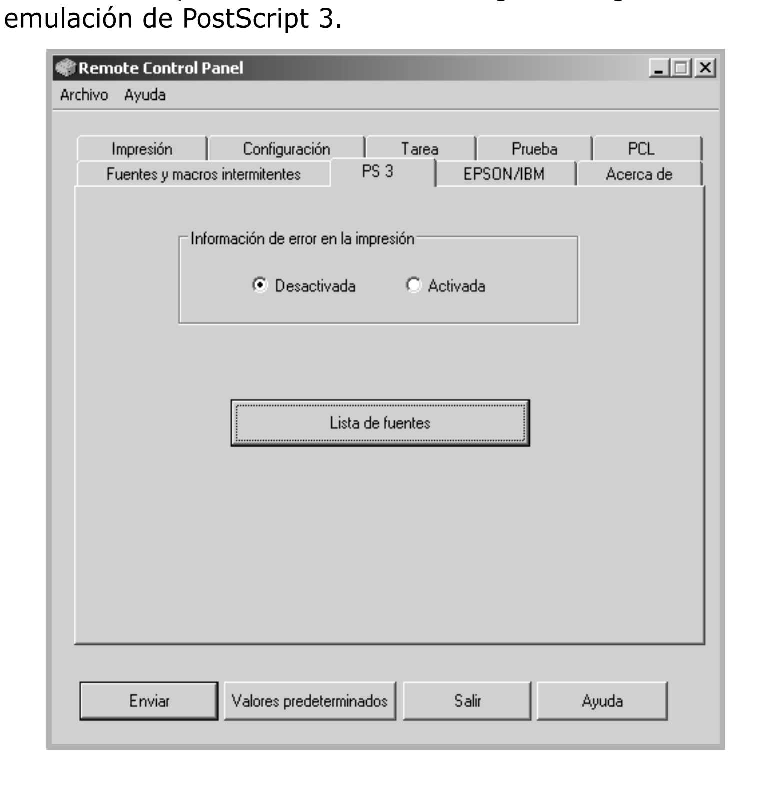
Esta ficha permite añadir fuentes y macros a la memoria Flash de la impresora.



- **Fuentes** añade o elimina fuentes. Asimismo, es posible imprimir una lista de muestra de fuentes.
- **Macros** añade o elimina macros. También puede activarlas (**Habilitar macro**) o desactivarlas (**Deshabilitar macro**).
- **Eliminar todas las macros y fuentes** elimina todas las macros y fuentes de la memoria flash.
- **Actualizar** actualiza información acerca de fuentes y macros en la memoria flash.

Ficha PS 3

En esta ficha puede establecer la configuración general de emulación de PostScript 3.

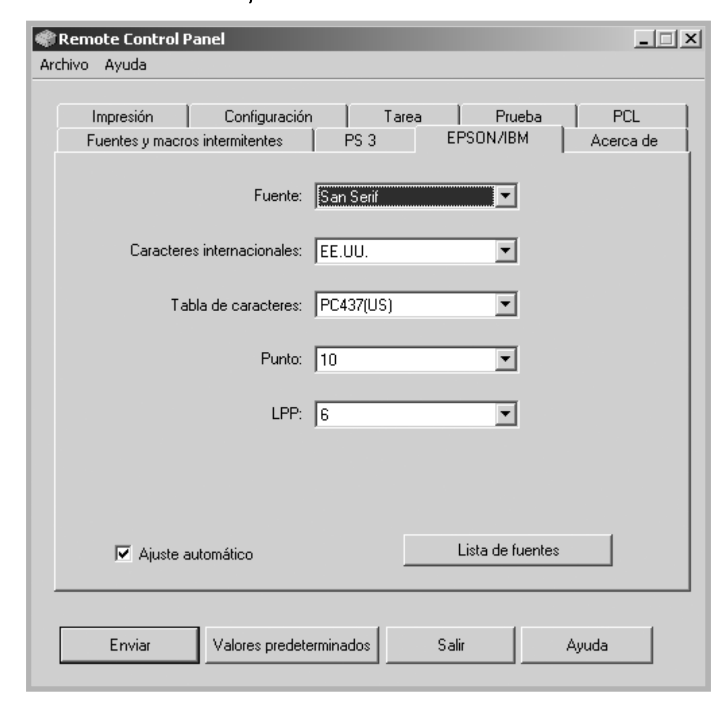


- **Información de error en la impresión** determina si la impresora imprime o no la página de información de error cuando se produce un error durante el procesamiento del trabajo. Seleccione **Activada** para imprimir la página. De lo contrario, seleccione **Desactivada**.
- **Lista de fuentes** permite imprimir la lista de muestra de tipos de letra PS.

C

Ficha EPSON/IBM

En esta ficha puede establecer la configuración general de emulación de EPSON/IBM.



- **Fuente** permite seleccionar el carácter tipográfico deseado.
- **Caracteres internacionales** permite seleccionar el juego de caracteres correspondiente al idioma deseado.
- **Tabla de caracteres** selecciona los juegos de caracteres.
- **Punto** permite definir la densidad de la fuente. Punto hace referencia al número de caracteres de espacio fijo que caben en una pulgada (2,5 cm) de escritura horizontal.
- **LPP** establece el número de líneas impresas por cada pulgada (2,5 cm) vertical. Puede seleccionar 6 u 8 líneas.
- **Ajuste automático** determina si la impresora saltará de línea automáticamente cuando los datos superen el área imprimible del material de impresión.
- **Lista de fuentes** imprime una lista de fuentes con todas las que están disponibles para la emulación de EPSON.



Instalación de las opciones de la impresora

La impresora es una impresora láser con todas las funciones, que se ha mejorado para satisfacer todas las necesidades de impresión. El reconocimiento de cada usuario puede tener requisitos distintos, sin embargo, Samsung ofrece varias opciones para mejorar las funcionalidades de la impresora.

En este capítulo se incluye:

- **Precauciones a tener en cuenta al instalar opciones de impresión**
- **Instalación de memoria y de DIMM con PostScript**
- **Instalación de una tarjeta de red**
- **Instalación de una bandeja de papel opcional**

Precauciones a tener en cuenta al instalar opciones de impresión

DESCONECTE EL CABLE DE ALIMENTACIÓN:

Nunca retire la placa de control de la impresora mientras ésta está enchufada.

Para evitar una posible descarga eléctrica, desconecte el cable de alimentación al instalar o extraer CUALQUIER componente opcional externo o interno de la impresora.

ELIMINE LA ELECTRICIDAD ESTÁTICA:

La placa de control y los componentes internos de la impresora (memoria y módulos DIMM PS, tarjetas de interfaz de serie y de red) son sensibles a la electricidad estática. Antes de instalar o eliminar un componente opcional interno o externo, elimine la electricidad estática de su cuerpo tocando algo de metal, como la placa metálica posterior o cualquier dispositivo enchufado a una fuente de alimentación conectada a tierra. Si camina por el lugar donde se encuentra, antes de completar la instalación, será necesario que descargue cualquier electricidad estática una vez más.

ORDENE LOS ELEMENTOS:

Compruebe el orden de los elementos que va a comprar. Consulte la tabla.

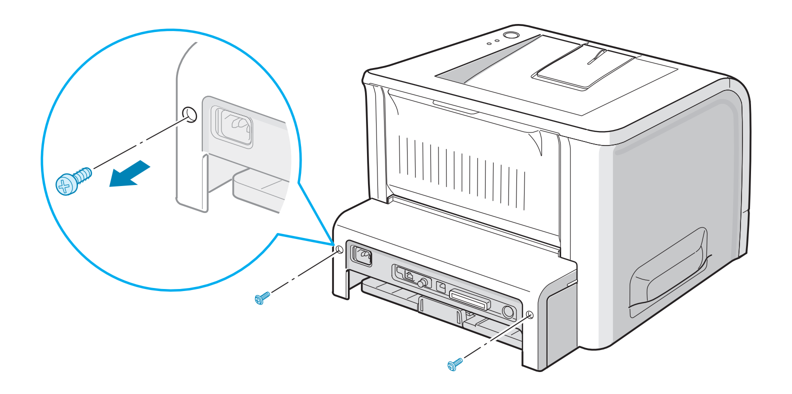
Opción	Número de referencia
Memoria	ML-00MA (16 MB) ML-00MB (32 MB) ML-00MC (64 MB) ML-00MD (128 MB)
PostScript DIMM	ML-00PD (4 MB)
Ethernet 10/100 Base TX (Interna)	ML-00NB
Ethernet 10/100 Base TX + LAN inalámbrica 802.11b (Interna)	ML-00LB
Bandeja para 250 hojas	ML-2250S3

Instalación de memoria y de DIMM con PostScript

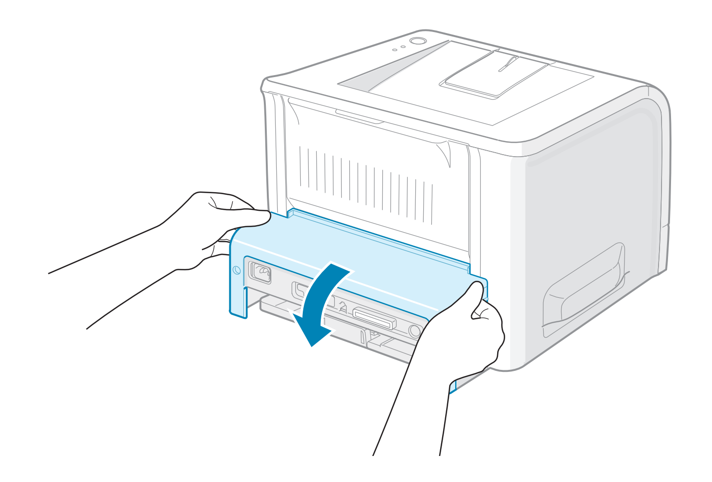
La memoria adicional de la impresora y la opción de PostScript se incluyen en los DIMM (módulos de memoria dual en línea o Dual In-line Memory Modules). Este procedimiento es aplicable a las dos opciones.

1 Apague y desenchufe todos los cables de la impresora.

2 Retire los dos tornillos de la parte posterior de la impresora.

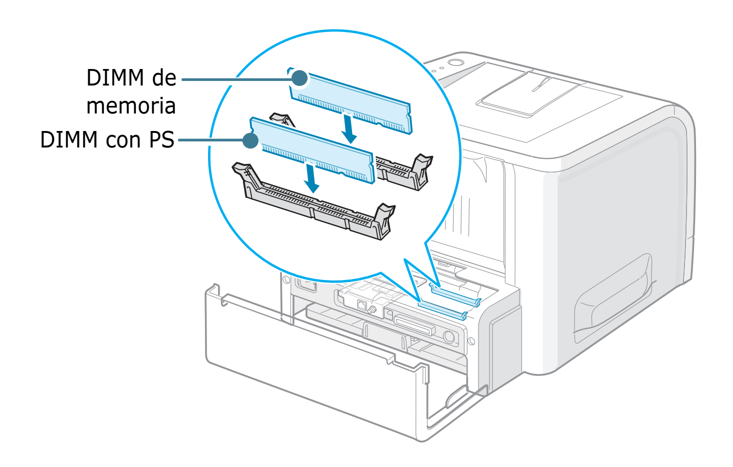


3 Abra la cubierta de la placa de control.



D

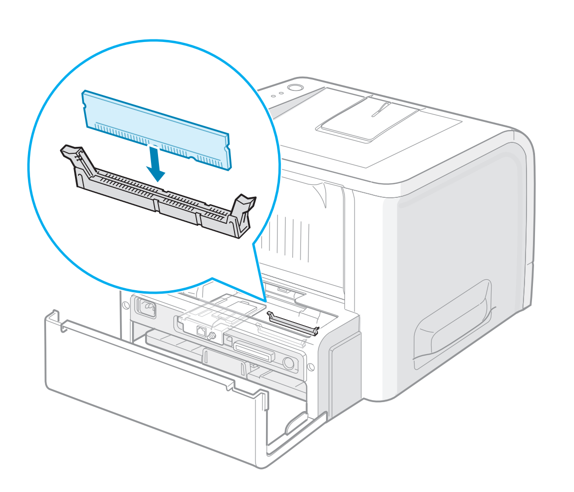
4 Localice la ranura para el DIMM de memoria (la ranura superior) y la ranura del DIMM con PS (la ranura inferior) que se encuentra en la placa de control. No son intercambiables.



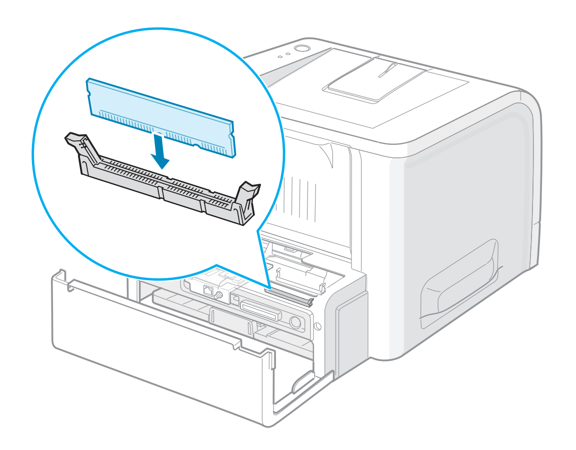
Para instalar el DIMM de memoria, vaya al paso 5.

Para instalar el DIMM PS, vaya al paso 6.

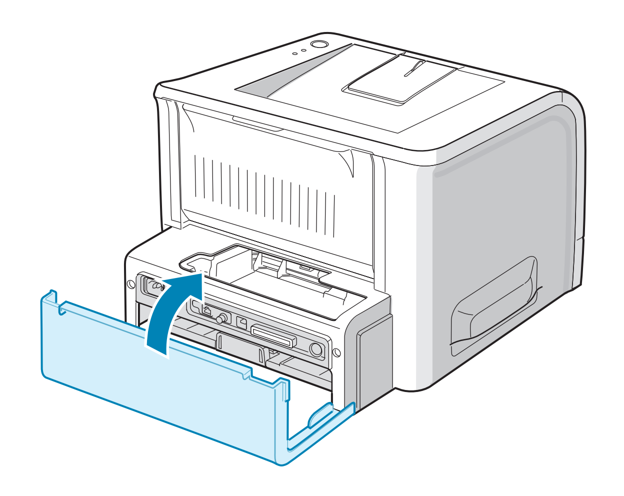
5 Sujete el DIMM de memoria de manera que la muesca y el punto de conexión queden alineados con la ranura, tal y como se muestra a continuación, e insértelos en toda la superficie de la ranura superior.



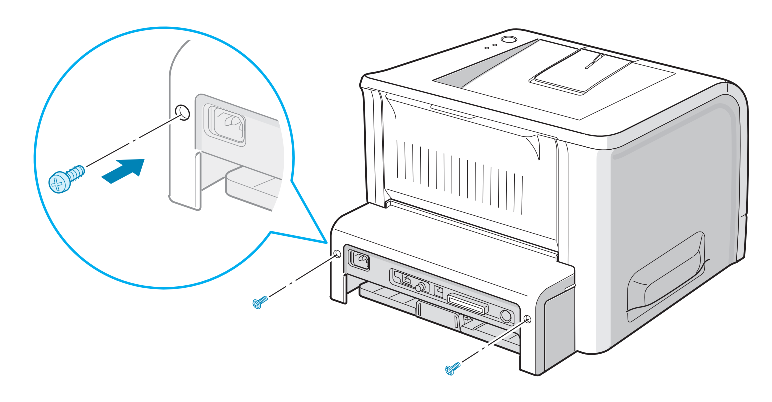
6 Sujete el DIMM con PS de manera que la muesca y el punto de conexión queden alineados con la ranura, tal como muestra la imagen, e insértelos completamente en la ranura inferior.



7 Cierre la cubierta de la placa de control.



8 Apriete los dos tornillos.



D

9 Vuelva a conectar el cable de corriente y el cable de la impresora y, a continuación, encienda la impresora.



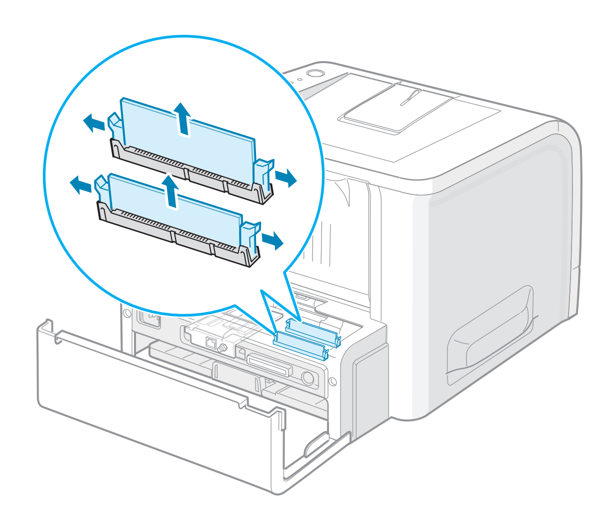
NOTAS:

- Si está utilizando la impresora como un dispositivo PostScript, debe cambiar el valor de memoria en las propiedades de la impresora de acuerdo con la memoria que haya instalado.
- Para imprimir mediante PS en un sistema Windows, consulte el Apéndice A, "Uso del controlador PostScript en Windows".

Eliminación de DIMM con PostScript o de memoria

1 Siga los pasos del 1 al 3 que se encuentran en la página D.3 para acceder a la placa de control.

2 Empuje hacia afuera las sujeciones que se encuentran en cada uno de los extremos de la ranura del conector de manera que el DIMM quede libre.



3 Coloque el DIMM en su paquete original o envuélvalo en papel y guárdelo en una caja.

4 Cierre la cubierta de la placa de control.

5 Apriete los dos tornillos.

6 Vuelva a conectar el cable de corriente y el cable de la impresora y, a continuación, encienda la impresora.

Instalación de una tarjeta de red



NOTA: Cuando adquiera la tarjeta de interfaz de red normal o inalámbrica, dependiendo del país en el que se encuentre, es posible que la antena que se conecta a la tarjeta venga ya unida a la misma.

Para usar la impresora en una red, la impresora debe estar equipada con una tarjeta de interfaz de red.

La ML-2251N incorpora una tarjeta de interfaz de red. Si es usuario de una ML-2250, necesita instalar la tarjeta de interfaz de red opcional.

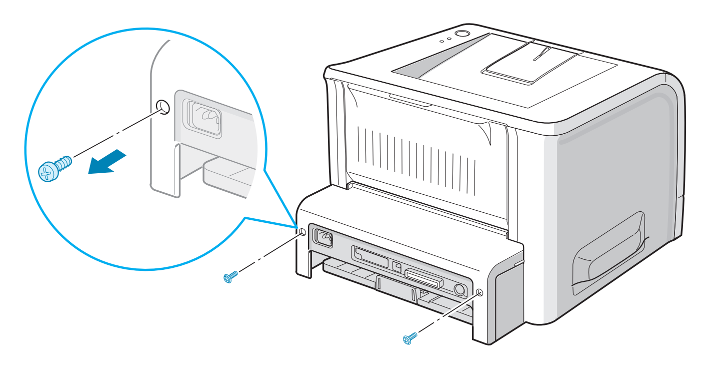
Si desea utilizar la impresora en entornos de red por cable e inalámbricos, deberá instalar una tarjeta de interfaz de red normal o inalámbrica opcional.

Compruebe si falta alguno de los componentes en el paquete de la tarjeta de interfaz opcional.

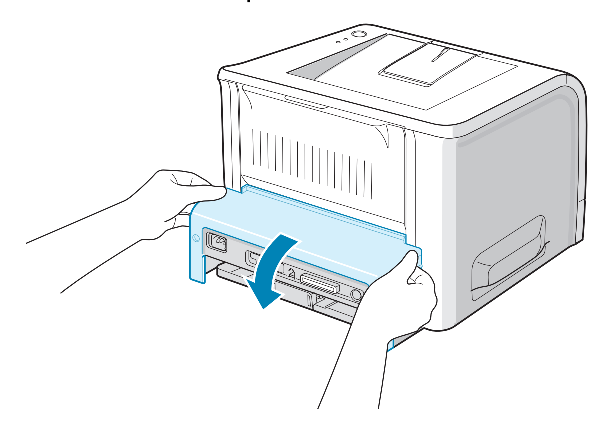
ML-00NB	ML-00LB
Ethernet 10/100 Base TX (Interna)	Ethernet 10/100 Base TX + LAN inalámbrica 802.11b (Interna)
Tarjeta de interfaz de red, CD-ROM y Guía Rápida	Tarjeta de interfaz de red inalámbrica, CD-ROM, Guía Rápida y Guía Rápida Inalámbrica

1 Apague y desenchufe todos los cables de la impresora.

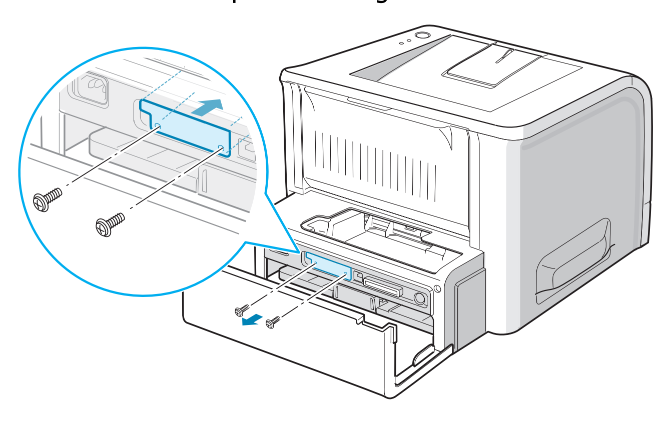
2 Retire los dos tornillos de la parte posterior de la impresora.



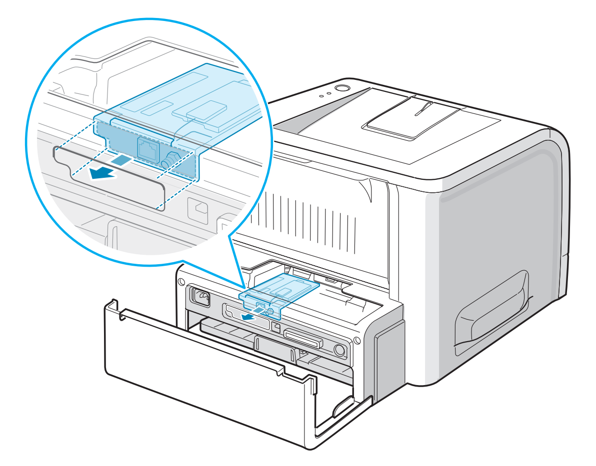
3 Abra la cubierta de la placa de control.



4 Extraiga los dos tornillos y la pletina de la placa de control. Puede eliminar la pletina antigua.



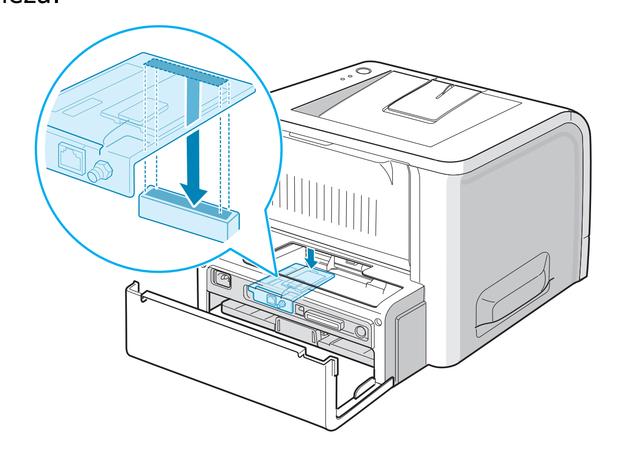
5 Inserte la parte frontal de la tarjeta de la interfaz de red en la correspondiente ranura del equipo.



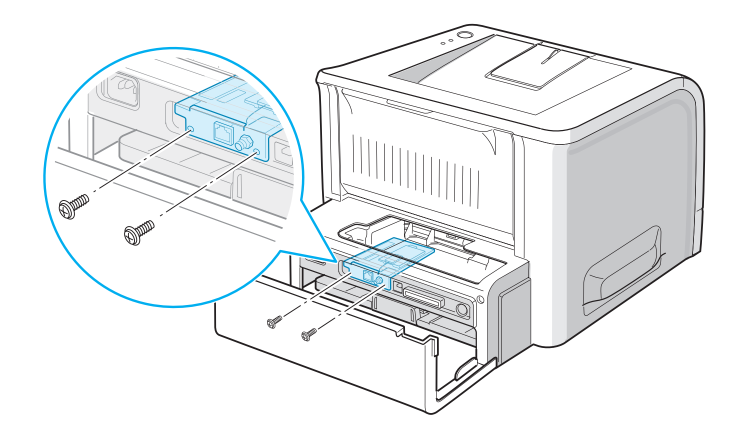


NOTA: Si instala la tarjeta de interfaz de red inalámbrica, quite la antena.

6 Compruebe que el conector de la tarjeta esté bien conectado en el conector de la placa. Empuje la tarjeta con firmeza.

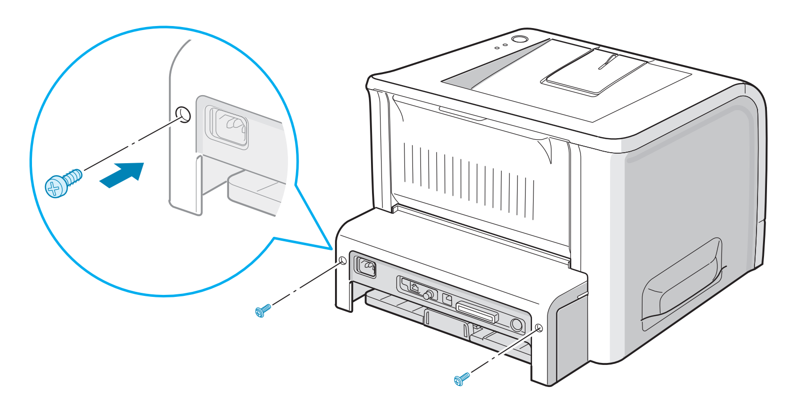


7 Coloque los dos tornillos suministrados.



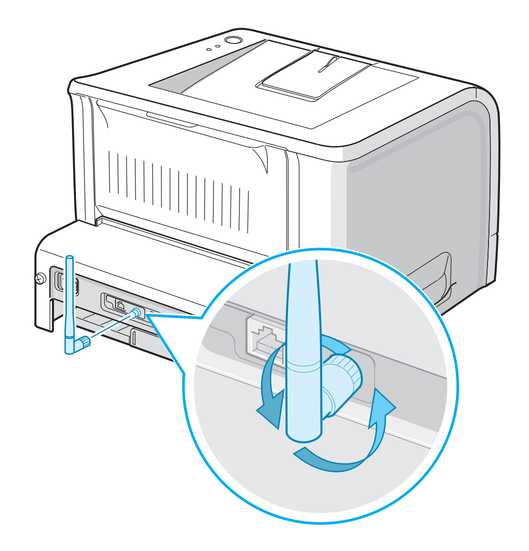
8 Cierre la cubierta de la placa de control.

9 Apriete los dos tornillos.

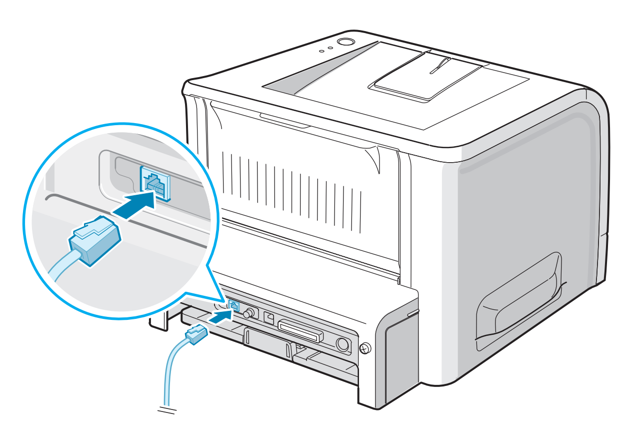


D

10 Si ha adquirido una tarjeta de interfaz de red compatible con la interfaz LAN inalámbrica, inserte la antena en el sentido de las agujas del reloj, tal y como se muestra a continuación.



11 Conecte un extremo del cable Ethernet al puerto de red Ethernet de la impresora y el otro extremo del cable a una conexión de red local.



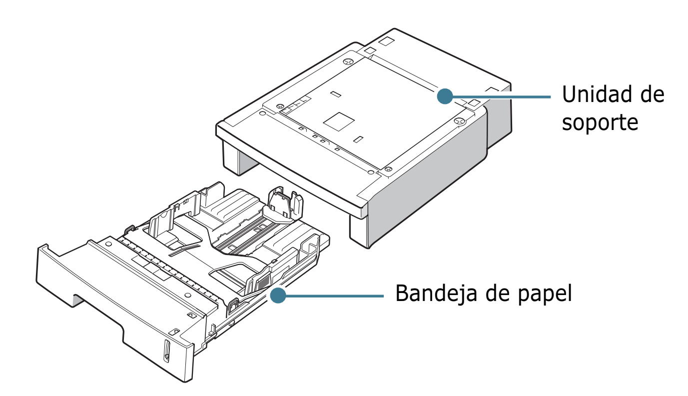
A la conexión LAN de red



NOTA: Para obtener información acerca de la configuración y del uso de la impresora en un entorno de red, consulte el manual de usuario que se entrega con la tarjeta de interfaz de red.

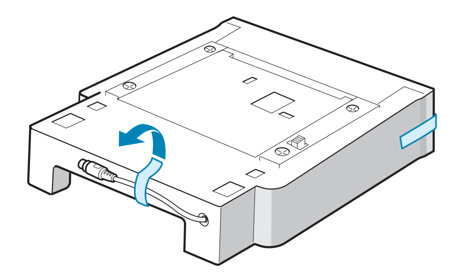
Instalación de una bandeja de papel opcional

Puede aumentar la capacidad de gestión del papel de la impresora instalando una bandeja opcional 2. La bandeja de papel opcional está compuesta por dos componentes; la unidad de soporte y la bandeja de papel.

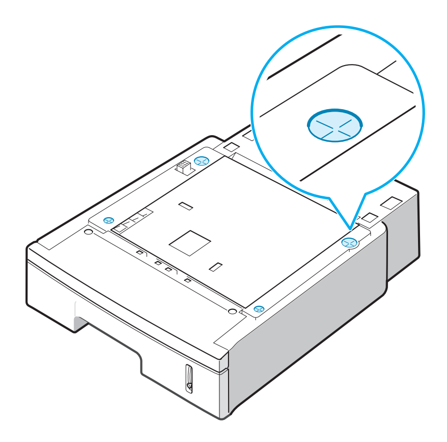


1 Apague la impresora y desenchufe todos los cables.

2 Extraiga la cinta que sujeta el cable de interfaz que se encuentra en la parte inferior de la unidad de soporte.

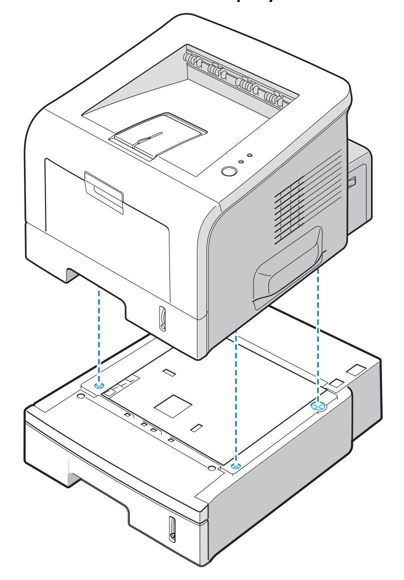


3 Observe la ubicación de los tacos de apoyo de la unidad de soporte.

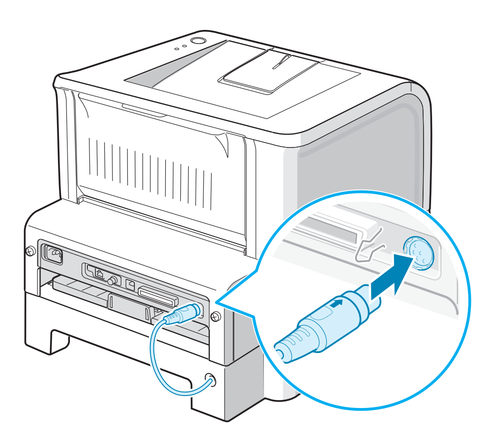


D

4 Alinee la impresora con la unidad de soporte y bájela hasta que se coloque en los tacos de apoyo.



5 Enchufe el cable al conector situado en la parte posterior de la impresora.



6 Cargue papel en la bandeja 2. Para obtener información acerca de la carga del papel en la bandeja, consulte la página 2.7.

7 Vuelva a conectar el cable de alimentación y los cables y, a continuación, encienda la impresora.



NOTA: Cuando se imprime un documento, configure el controlador de impresión desde la aplicación. Para acceder al controlador de impresión, consulte la página 4.2.



PRECAUCIÓN: No extraiga la bandeja 1 de la impresora mientras esté imprimiendo utilizando la bandeja opcional 2. Si lo hace, puede producirse un atasco de papel. Utilice la bandeja opcional 2 con la bandeja 1 colocada en su lugar.



ESPECIFICACIONES

En este capítulo se incluye:

- **Especificaciones de la impresora**
- **Especificaciones de papel**

Especificaciones de la impresora

Opción	Especificaciones y descripción
Velocidad de impresión *	Hasta 20 ppm en A4 (22 ppm en Carta)
Resolución	Hasta 1200 x 1200 ppp de salida efectiva
Tiempo de obtención de la primera copia	10 segundos
Tiempo de calentamiento	Menos de 40 segundos
Valor nominal de alimentación	CA 110 ~ 127 V (EE UU, Canadá) / 220 ~ 240 V (otros países) 50/60 Hz
Consumo eléctrico	400 W de promedio en funcionamiento Menos de 15 W en modo de ahorro de energía
Ruido **	Inferior a 39 dBA (En espera) Inferior a 53 dBA (imprimiendo)
Suministro de tóner	Un solo cartucho
Duración del cartucho de tóner	5.000 páginas con cobertura ISO 19752 del 5%
Ciclo de trabajo: mensual	Hasta 30.000 hojas
Peso	10,2 Kg (incluyendo consumibles)
Peso del paquete	Papel: 2,1 Kg Plástico: 0,4 Kg
Dimensiones externas (Anch. x Prof. x Alt.)	358 x 452 x 278 mm
Entorno operativo	Temperatura: 10 ~ 32 °C Humedad: 20 ~ 80% de humedad relativa
Emulación	PCL 6, SPL, IBM ProPrinter, EPSON, PostScript 3 (opcional)
Memoria de acceso aleatorio (Random Access Memory, RAM)	16 MB (máx. 144 MB) Memoria opcional disponible: 16 MB (ML-00MA), 32 MB (ML-00MB) 64 MB (ML-00MC), 128 MB (ML-00MD)
Fuentes	1 mapa de bits, 45 ampliables, 136 fuentes PS (opcional)
Interfaz	ML-2250 : USB 2.0, IEEE 1284 paralelo
	ML-2251N : USB 2.0, IEEE 1284 paralelo, Ethernet 10/100 Base TX
	ML-2252W : USB 2.0, IEEE 1284 paralelo, Ethernet 10/100 Base TX + LAN inalámbrica 802.11b

Opción	Especificaciones y descripción
Compatibilidad con SO ***	Windows 95/98/Me/NT 4.0/2000/XP, varios SO de Linux como Red Hat, Caldera, Debian, Mandrake, Slackware, SuSE y Turbo Linux
Opciones	Bandeja para 250 hojas
	ML-2250 : Ethernet 10/100 Base TX (Interna), Ethernet 10/100 Base TX + LAN inalámbrica 802.11b (Interna)
	ML-2251N : Ethernet 10/100 Base TX + LAN inalámbrica 802.11b (Interna)

* *La velocidad de impresión puede variar según el sistema operativo utilizado, el rendimiento del equipo, el software de aplicación, el método de conexión, el tipo y tamaño de los medios y la complejidad del trabajo.*

** *Nivel de presión de sonido: ISO 7779*

*** *Visite www.samsungprinter.com para descargar la versión de software más reciente.*

Especificaciones de papel

Descripción general

Esta impresora acepta una amplia variedad de materiales de impresión, como hojas sueltas (incluido el papel compuesto por fibra reciclada al 100%), sobres, etiquetas, transparencias y papel de tamaño personalizado. Propiedades como el gramaje, la composición, la rugosidad superficial y la humedad son factores importantes que afectan al rendimiento de la impresora y a la calidad de impresión. El papel que no cumpla las directrices que se describen en este manual puede ocasionar los siguientes problemas:

- Baja calidad de impresión;
- Aumento de atascos de papel;
- Desgaste prematuro de la impresora.



NOTAS:

- Es posible que algunos tipos de papel cumplan todas las directrices que se describen en este manual y aún así no se obtengan resultados satisfactorios. Esto puede deberse a una manipulación incorrecta, una temperatura y unos niveles de humedad no aceptables u otras variables sobre las que Samsung no tenga control alguno.
- Antes de adquirir grandes cantidades de papel, asegúrese de que el papel cumple los requisitos especificados en este manual de usuario.



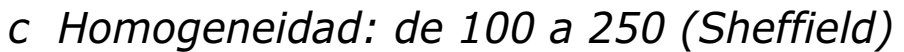
PRECAUCIÓN: El uso de papel que no cumpla estas especificaciones puede ocasionar problemas que requieran reparación. Estas reparaciones no están al amparo de la garantía ni de los acuerdos de servicio de Samsung.

Tamaños de papel admitidos

Bandeja1/ Bandeja2	Dimensiones[a]	Peso	Capacidad[b]
Carta	216 x 279 mm	de 60 a 90 g/m² de papel bond	250 hojas de papel bond de 75 g/m²
A4	210 x 297 mm		
A5	148 x 210 mm		
Ejecutivo	184 x 267 mm		
Legal	216 x 356mm		
B5 (JIS)	182 x 257 mm		
B5 (ISO)	176 x 250 mm		
Oficio	216 x 343 mm		
Folio	216 x 330 mm		

Bandeja multiusos	Dimensiones[a]	Peso	Capacidad[b]
Tamaño mínimo (personalizado)	76 x 127 mm	Papel en relieve de 60 a 163 g/m²	50 hojas de papel bond de 75 g/m²
Tamaño máximo (personalizado)	216 x 356 mm		
Transparencia	Los mismos tamaños mínimos y máximos anteriormente enumerados.	de 138 a 148 g/m² de papel bond	5 (típico)
Etiquetas[c]		de 120 a 150 g/m² de papel bond	5 (típico)
Sobres		hasta 90 g/m²	hasta 5

a La impresora admite una amplia gama de tamaños de materiales de impresión. Consulte la sección "Impresión de tarjetas o materiales personalizados" en la página 3.21.
b La capacidad puede variar según el gramaje y el grosor del material, así como de las condiciones medioambientales.
c Homogeneidad: de 100 a 250 (Sheffield)




NOTA: Es posible que se produzcan atascos de papel si utiliza material con una longitud inferior a 127 mm. Para conseguir un rendimiento óptimo, asegúrese de que el almacenamiento y la manipulación del papel sean correctos. Consulte la sección "Entorno de almacenamiento de impresora y papel" en la página E.7.

Directrices para el uso de papel

Para obtener unos resultados óptimos, utilice papel convencional de 75 g/m^2. Asegúrese de que la calidad del papel es óptima y de que no presente cortes, muescas, desgarros, manchas, partículas sueltas, polvo, arrugas, huecos, extremos abarquillados o doblados.

Si no está seguro del tipo de papel que va a cargar, como papel en relieve o reciclado, consulte la etiqueta del paquete.

Los problemas que se indican a continuación pueden ocasionar variaciones en la calidad de impresión, atascos o incluso daños en la impresora.

Síntoma	Problema con el papel	Solución
Baja calidad de impresión o adhesión de tóner; problemas con la alimentación	Presenta demasiada humedad, una textura demasiado suave, demasiado áspera o en relieve; el lote de papel está defectuoso	Pruebe a utilizar otro tipo de papel, Sheffield entre 100 ~ 250, humedad entre 4 ~ 5 %.
Presenta imperfecciones, atasco, y abarquillamiento	Se ha almacenado de manera incorrecta	Almacene el papel de manera que quede plano en su envoltorio a prueba de humedad.
Aumento de sombreado gris de fondo/desgaste de la impresora	Demasiado pesado	Utilice un papel más ligero, abra la bandeja posterior de salida.
Problemas de abarquillamiento excesivo en la alimentación	Presenta demasiada humedad, dirección incorrecta de la rugosidad superficial o construcción de rugosidad superficial corta	• Abra la bandeja posterior de salida. • Utilice papel con rugosidad superficial larga.
Atasco, daños en la impresora	Presenta cortes o perforaciones	No utilice papel que presente cortes o perforaciones.
Problemas con la alimentación	Extremos rasgados	Utilice papel de buena calidad.



NOTAS:

- No utilice papel con membrete impreso con tintas de baja temperatura, como los utilizados en algunos tipos de termografía.
- No utilice papel con membrete estampado o en relieve.
- La impresora utiliza calor y presión para fusionar el tóner en el papel. Asegúrese de que el papel de color o los formularios preimpresos utilizan tintas que admitan esta temperatura de fusión (205 °C durante 0,1 segundos).

E

Especificaciones de papel

Categoría	Especificaciones
Contenido ácido	5,5 ~ 8,0 pH
Espesor	0,094 ~ 0,18 mm
Abarquillamiento en resma	Plano de 5 mm
Condiciones de extremos cortados	Deberá estar cortado con cuchillas afiladas y no presentar ningún fleco.
Compatibilidad de fusión	No debe presentar quemaduras, fusiones, desplazamientos ni desprender emisiones peligrosas cuando se calienten a 205 °C (400 °F) durante 0,1 segundos.
Rugosidad	Rugosidad superficial larga
Contenido de humedad	4% ~ 6% según el gramaje
Homogeneidad	Sheffield 100 ~ 250

Capacidad de salida del papel

Bandeja de salida	Capacidad
Bandeja superior de salida de documentos con cara de impresión hacia abajo	150 hojas de papel bond de 75 g/m^2
Bandeja posterior de salida de documentos con cara de impresión hacia arriba	una hoja de papel bond de 75 g/m^2

Entorno de almacenamiento de impresora y papel

Las condiciones medioambientales del almacenamiento de papel afectan directamente al funcionamiento de la alimentación.

El entorno ideal de almacenamiento de la impresora y del papel debe estar aproximadamente a temperatura ambiente, y no debe presentar un nivel demasiado alto o bajo de humedad. No olvide que el papel es higroscópico, es decir, absorbe y pierde humedad rápidamente.

La combinación de calor y humedad daña el papel. El calor hace que la humedad se evapore, mientras que el frío hace que ésta se condense en las hojas. Los sistemas de calefacción y de aire acondicionado eliminan la mayor parte de la humedad de una habitación. A medida que el papel se abre y se utiliza va perdiendo su humedad, lo cual provoca la aparición de vetas y manchas. El tiempo ambiental húmedo o los aparatos de refrigeración mediante agua pueden hacer que aumente la humedad en la habitación. A medida que se abre y utiliza el papel, éste absorbe cualquier exceso de humedad y hace que la impresión sea clara o presente imperfecciones. Además, debido a que el papel pierde y gana humedad éste puede distorsionarse. Esto puede ocasionar atascos de papel.

Es importante adquirir sólo la cantidad de papel que se vaya a utilizar en un período corto de tiempo (aproximadamente 3 meses). El papel almacenado durante períodos largos de tiempo puede experimentar condiciones extremas de calor y humedad, que pueden ocasionar daños. La planificación constituye un factor importante a la hora de evitar el deterioro de grandes cantidades de papel.

El papel sin abrir que se almacene en grandes montones herméticamente sellados puede mantenerse en condiciones óptimas durante varios meses antes de su uso. Los paquetes de papel abiertos tienen más posibilidades de sufrir daños de carácter ambiental, especialmente si no se protegen de la humedad mediante algún dispositivo adecuado.

El correcto mantenimiento del entorno de almacenamiento del papel es fundamental para el óptimo rendimiento de la impresora. Las condiciones óptimas son entre 20 y 24 °C, con una humedad relativa del 45% al 55%. Las directrices que se presentan a continuación se deberán tener en cuenta al evaluar el entorno de almacenamiento del papel:

- El papel debe almacenarse en un lugar a una temperatura ambiente o próxima a ésta.
- El aire no deberá ser demasiado seco ni húmedo.
- La mejor manera de almacenar una pila de papel abierta es que permanezca en el envoltorio que lo protege de la humedad. Si el entorno de impresora está sujeto a condiciones extremas, desenvuelva sólo la cantidad de papel que vaya a utilizar en un día para evitar cambios de humedad no deseados.

Sobres

La estructura del sobre es de gran importancia. Las líneas de plegado del sobre pueden variar de manera considerable, no sólo entre los tipos de sobres de distintos fabricantes sino también en una caja del mismo fabricante. La impresión satisfactoria en sobres depende de la calidad de los mismos. Al seleccionar sobres, tenga en cuenta las siguientes cuestiones:

- Peso: El gramaje del sobre no debe exceder los 90 g/m^2 ya que podría producirse un atasco de papel.
- Estructura: Antes de imprimir, debe comprobarse que los sobres no queden arrugados y que su abarquillamiento no supere los 6 mm ni contengan aire.
- Estado: Los sobres no deben presentar arrugas, muescas ni ningún otro tipo de deterioro.
- Temperatura: Debe utilizar sobres que sean compatibles con las condiciones de calor y presión de la impresora.
- Tamaño: Utilice únicamente sobres cuyo tamaño se encuentre en los siguientes rangos.

	Mínimo	Máximo
Bandeja multiusos	76 x 127 mm	216 x 356 mm

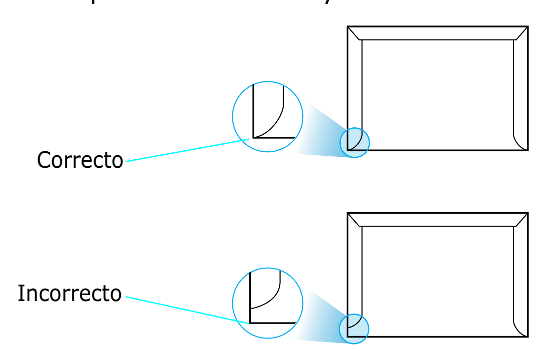


NOTAS:

- Para imprimir sobres, utilice únicamente la bandeja multiusos.
- Es posible que se produzcan atascos de papel si utiliza material con una longitud inferior a 127 mm. Esto puede deberse a la utilización de papel dañado por las condiciones ambientales Para conseguir un rendimiento óptimo, asegúrese de que el almacenamiento y la manipulación del papel sean correctos. Consulte la sección “Entorno de almacenamiento de impresora y papel” en la página E.7.

Sobres con puntos de unión en ambos lados

Dicha construcción presenta puntos de unión verticales en ambos extremos del sobre en lugar de puntos de unión diagonales. Es posible que este tipo de sobre tenga una mayor tendencia a arrugarse. Asegúrese de que los puntos de unión se extienden por la esquina del sobre tal y como se ilustra a continuación.



Sobres con tiras adhesivas o solapas

Los sobres que tengan una banda autoadhesiva o más de una solapa plegable que permite su cierre hermético deben utilizar materiales adhesivos que soporten el calor y la presión generados en la impresora. Las solapas y bandas adicionales pueden arrugarse y producir atascos e incluso pueden ocasionar daños en la unidad de fusión.

Márgenes de sobre

A continuación, se facilitan los márgenes de dirección típicos para un sobre #10 o DL de tipo comercial.

Tipo de dirección	Mínimo	Máximo
Dirección del remitente	15 mm	51 mm
Dirección del destinatario	51 mm	89 mm



NOTAS:

- Para obtener una calidad de impresión óptima, coloque los márgenes a una distancia no superior a 15 mm de los extremos del sobre.
- No imprima en el área donde coinciden los puntos de unión del sobre.

Almacenamiento de sobres

El correcto almacenamiento de los sobres contribuye a una buena calidad de impresión. Los sobres deben almacenarse de manera que no queden arrugados. Si queda aire dentro de un sobre y se crea una burbuja, es posible que el sobre se arrugue durante la impresión. Consulte la sección “Impresión de sobres” en la página 3.14.

Etiquetas



PRECAUCIONES:
- Para evitar daños en la impresora, utilice sólo etiquetas recomendadas para impresoras láser.
- Para prevenir atascos importantes, utilice siempre la bandeja multiusos para imprimir etiquetas y utilice siempre la bandeja posterior de salida.
- No imprima nunca más de una vez en la misma hoja de etiquetas ni imprima nunca en una hoja de etiquetas que no esté completa.

Al seleccionar etiquetas, tenga en cuenta la calidad de cada componente:

- Adhesivos: el material adhesivo debe ser capaz de soportar una temperatura de 200 °C, es decir, la temperatura de fusión de la impresora.
- Disposición: Utilice sólo etiquetas que no dispongan de refuerzos entre ellas. Las etiquetas pueden hacer que se desprendan hojas con espacios entre las etiquetas, ocasionando graves atascos de papel.
- Abarquillamiento: Antes de imprimir, debe comprobar que las etiquetas no quedan arrugadas y que su abarquillamiento no supera los 13 mm en cualquier dirección.
- Estado: No utilice etiquetas que presenten arrugas, burbujas de aire u otras indicaciones de separación.

Consulte la sección “Impresión de etiquetas” en la página 3.17.

Transparencias

Las transparencias que se utilicen en la impresora deben ser capaces de soportar una temperatura de 170 °C, es decir, la temperatura de fusión de la impresora.



PRECAUCIÓN: Para evitar daños a la impresora, utilice sólo transparencias recomendadas para su uso en impresoras láser.

Consulte la sección “Impresión de transparencias” en la página 3.19.



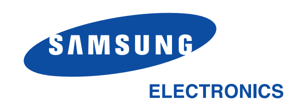
ON SITE SERVICE 1er AÑO

1. Si precisa asistencia técnica llame al 901 100 999
2. Nuestros técnicos recogerán su fax, su impresora o monitor, y lo sustituirán temporalmente por otro mientras dure la reparación
3. Tras ser reparado se lo instalaremos de nuevo en su casa u oficina
4. Si el aparato está en garantía, Samsung se hace cargo de todos los gastos

Si lo desea, puede ampliar su garantía ON SITE a través de nuestros distribuidores, contratando la Extensión de Servicio

Servicio disponible para península y Baleares

E



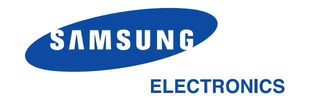
SERVICIOS TÉCNICOS OFICIALES, IMPRESORAS

	PROVINCIA	LOCALIDAD	NOMBRE	DIRECCIÓN	TELÉFONO
	ÁLAVA	VITORIA	ELECTRONICA IMAGEN, S.C.	C/ GUATEMALA, 3	945284141
	ALBACETE	ALBACETE	TELEMAN AB, S.L.	C/ FRANCISCO PIZARRO, 41	967225238
	ALICANTE	ALICANTE	SCANNER SDAD. COOP. VALENCIANA	AVDA. JIJONA, 30	965256600
	ALICANTE	ALTEA	VIDEO ELECTRONICA NOGUERA, S.L.	C/ CASTELLÓN, 17	965844158
	ALICANTE	BENISSA	TECNIGAMMA BENISSA, S.L.	EDF. BERNIA Pº JUAN DE JUANES, 7	965731804
	ALMERÍA	ALMERÍA	ANTONIO SANCHEZ DE HARO	C/ RAMOS, 8	950233460
	ANDORRA	LES ESCALDES	ISCHIA MAYOR	AV. DE CARLEMANY, 83	376825496
	ASTURIAS	AVILES	TEBERNORD, S.L.	C/ JUAN OCHOA, 15 BJS.	985520095
	ASTURIAS	GIJÓN	SINCRO, S.L.	C/ MAGNUS BLIKSTAD, 54	985341569
	ASTURIAS	LUGONES	ELECTRONICA JAVIER, S.L.	C/ LEOPOLDO LUGONES, 24 BJS.	985264216
	BADAJOZ	BADAJOZ	ELECTRONICA BADAJOZ, C.B.	C/ ADELARDO CORVASI, 2	924232616
	BARCELONA	BADALONA	BADATEK, S.C.C.L.	C/ BALDOMER SOLÀ, 17-19, LOCAL-1	934600123
	BARCELONA	BARCELONA	JOB JUST ELECTRONICS, S.L.	C/ FLORIDABLANCA, 78	934251960
*	**BARCELONA**	**BARCELONA**	**SERVI-CASANOVA, S.L.**	**GRAN VIA DE LES CORTS CATALANES, 573**	**934512125**
	BARCELONA	BARCELONA	WORLD SERVICE HORVIT, S.L.	C/ VENTALLO, 45-47	932192459
	BARCELONA	GRANOLLERS	VALLES SERVICE, S.C.P.	AV. JOAN PRIM, 282-284, BJS.	938401228
	BARCELONA	L'HOSPITALET DE LLOBREGAT	INFORFAX 2000, S.L.	C/ CASTELAO, 162-164 BAJOS 1ª	932631933
	BARCELONA	MANRESA	ELECTRONICA OLIVERAS, S.L.	C/ JOAN JORBA, 7	938744757
	BARCELONA	MATARO	EL TALLER ELECTRONIC, S.L.	C/ RAMON BERENGUER, 119	937993661
	BARCELONA	MOLLET DEL VALLES	WORLD SERVICE HORVIT, S.L.	C/ PAMPLONA, 12	935939550
	BARCELONA	TERRASSA	SER-VALLES, S.C.P.	C/ PIUS XI, 2	937831955
	BARCELONA	VILAFRANCA DEL PENEDES	TOP ELECTRONICA, S.L.	C/ MISSER RUFET, 4 BJS.-DCHA.	938170146
	BURGOS	BURGOS	ALEJANDRO SANTAMARIA GIL, S.L.	C/ GENERAL DAVILA, 31	947212905
	CÁCERES	CÁCERES	SERVITECH, S.COOP.	C/ PIZARRO, 4	927245040
	CÁDIZ	CÁDIZ	GOYMAR, C.B.	C/ HUERTA DEL OBISPO, 15	956262857
	CÁDIZ	JEREZ DE LA FRONTERA	JERONIMO GOMEZ REGUERA	C/ DIVINA PASTORA, EDIF.-1 LC-4	956336499
	CÁDIZ	SAN ROQUE	TGS 2001, S.L.	C/ CAZADORES DE TARIFA, 21	956780443
	CASTELLÓN	CASTELLÓN DE LA PLANA	FERNANDO VALLES CARRO, C.B.	C/ COMPOSITOR VICENTE ASENSIO, 5	964225058
	CIUDAD REAL	CIUDAD REAL	ELECTRONICA SANCHIS, S.L.	C/ ZARZA, 2	926220193
	CÓRDOBA	CÓRDOBA	ARJONA Y SILLERO, S.L.	C/ COMPOSITOR RAMON MEDINA, 18	957255387
	GIRONA	FIGUERES	NORD SERVICE, C.B.	C/ VICTOR CATALA, 2, BJS.	972673297
	GIRONA	PALAFRUGELL	ELECTRONICS, M.S.	C/ ANIMAS, 17 BJS.	972611952
	GRANADA	GRANADA	E.C.ELECT. DE CONSUMO PROF., S.L	CTRA. DE LA SIERRA, 24-ELPURCH-	958227185
	GRANADA	ZAIDÍN	JEMAVISION, S.L. (ELECTR. LAS COLUMNAS)	C/ VENEZUELA, 46 BAJOS	958813753
	GUADALAJARA	GUADALAJARA	SATEL, C.B.	TRAVESIA NUEVO ALAMIN, 7	949215483
	GUIPUZCOA	EIBAR	JOSE GARRIDO LIMIA	C/ ZEZENBIDE, 4	943702437
	GUIPUZCOA	SAN SEBASTIAN	MIGUEL GUERRERO PEREZ	C/ BALLENEROS, 2-4 BJS.	943458290
	HUELVA	HUELVA	TELEJARA, S.L.	POLIGONO POLIRROSA C/A, NAVE 27	959226074
	HUESCA	BARBASTRO	PABLO CORELLA GARCIA	C/ ESTADILLA, 6	974313444
	JAEN	LINARES	JOSE RIBERA RODRIGUEZ	C/ ROMEA, 2	953690813
	LA CORUÑA	LA CORUÑA	H.P. GONZALEZ BOTTO Y OTRO, C.B	C/ RONDA DEL MONTE ALTO, 15	981220700
	LEÓN	LEÓN	SATMONFER, S.L.	C/ COLON, 31	987273551
	LLEIDA	LLEIDA	MAGI MORELL	C/ LA GARROTXA, 16	973231210
	LOGROÑO	LOGROÑO	JOSE R. CORONADO HERNANDEZ	C/ CIGÜENA, 3-5	941248084
	LUGO	LUGO	ELECTRONICA PENELO, S.L.	C/ SIERRA GAÑIDOIRA, 63 BJOS.	982214743
*	**MADRID**	**MADRID**	**SAMSUNGATE, S.L.**	**C/ BRAVO MURILLO, 80**	**915332209**
	MALAGA	MALAGA	TELEMALAGA, S.L.	C/ OBISPO HERRERA ORIA, 18	952288254
	MALLORCA	PALMA DE MALLORCA	SATELSA BALEAR, S.L.	C/ JAFUDA CRESQUES, 4	971291267
	MALLORCA	PALMA DE MALLORCA	JOAQUIN HARO E HIJOS, S.L.	C/ GENERAL RICARDO ORTEGA, 26	971469511
	MENORCA	ALAIOR	COMERCIAL MERVI, S.L.	C/ FERRIAS, 6, 1	971371643
	MURCIA	CARTAGENA	R.E.G., C.B.	C/ RAMON Y CAJAL, 27	968510006
*	**MURCIA**	**MURCIA**	**ELECTRO SERVICIOS PLAZA, S.L.**	**C/ GOMEZ CORTINA, 10**	**968284567**
	NAVARRA	PAMPLONA	TELENAVARRA, S.L.	C/ SANGUESA, 38 BJS.	948243442
	NAVARRA	TUDELA	SANTIAGO MARTON PEREZ	C/ CASCANTE, 19 BJS	948410546

* : SERVICIOS TÉCNICOS EXCLUSIVOS SAMSUNG

Esta relación de servicios puede sufrir modificaciones sin previo aviso por lo que se recomienda consultar al telf. 902 10 11 30, o bien nuestra web : www.samsung.es

FTLT130701



SERVICIOS TÉCNICOS OFICIALES, IMPRESORAS

	PROVINCIA	LOCALIDAD	NOMBRE	DIRECCIÓN	TELÉFONO
	OURENSE	OURENSE	CLAUDIO TORRES CLARIANA	C/ BONHOME, 5 BIS	988236919
	PALENCIA	PALENCIA	JOSE JAVIER GARCIA MEDINA	AVDA. DE CASTILLA, 77	979750374
	PONTEVEDRA	PONTEVEDRA	SEGUNDO PASTORIZA SOBRAL	C/ GERARDO ALVAREZ LIMESES, 9	986858588
	PONTEVEDRA	VIGO	STEREO, S.L.	C/ GREGORIO ESPINO, 79 BJS.	986262022
	SALAMANCA	SALAMANCA	MANUEL CARLOS GOMEZ FLORES	C/ LA PALOMA, 13	923185152
	SANTANDER	SANTANDER	TELSAN, S.A.	C/ PADRE RABAGO, 12 BJS.	942354141
*	**SEVILLA**	**SEVILLA**	**ELETEC, S.C.**	**C/ VIRGEN DE LA CINTA, 6**	**954274237**
	TARRAGONA	REUS	EURO TECNICS ELECTRONICA, S.L.	C/ LEPANTO, 16-18	977322489
	TARRAGONA	TORTOSA	EUROTECNICS BAIX EBRE-MONTSIÀ, S.L.	C/ RAMÓN VERGÉS PAULI, 27	977446717
	TENERIFE	LA LAGUNA	LEVELSAT, S.L.	C/ LOS MAJUELOS EDF. MULTIUSOS NAV.3	922231022
	TERUEL	ALCAÑIZ	TELESERVICIO BAJO ARAGON, S.L.	C/ MOSEN ROMUALDO SOLER, 4 BAJOS	978870810
	TOLEDO	TALAVERA DE LA REINA	MARCELINO TV, S.L.	C/ JUSTINIANO LOPEZ BREA, 17	925820213
	TOLEDO	TOLEDO	ELECTRONICA FECAR, S.L.	AVDA. SANTA BARBARA, 26	925212145
	VALENCIA	GANDIA	ELECTRONICA MONCHO, S.C.P.	C/ PARE PASCUAL CATALA, 5	962872329
	VALENCIA	VALENCIA	SERSATIF, S.L.	C/ TORRENTE, 29	963779988
	VALLADOLID	VALLADOLID	ASISTENCIA TECNICA VIDEOTECNI, S.L.	C/ PAULINA HARRIET, 18	983341055
*	**VIZCAYA**	**BILBAO**	**BILBOSAM 2000, S.L.**	**C/ UHAGON, 7**	**944444040**
*	**ZARAGOZA**	**ZARAGOZA**	**SERVICIOS TECNICOS ARAGON, S.C.L.**	**C/ ESCORIAZA Y FABRO, 42**	**976339785**

* : SERVICIOS TÉCNICOS EXCLUSIVOS SAMSUNG

Esta relación de servicios puede sufrir modificaciones sin previo aviso por lo que se recomienda consultar al telf. 902 10 11 30, o bien nuestra web : www.samsung.es

FTLT130701

E

NOTAS

ÍNDICE

A

atasco de papel
- consejos para evitarlo 6.14
- en el área de alimentación de papel
  - bandeja 1 6.7
  - bandeja multiusos 6.10
  - bandeja opcional 2 6.9
- en el área de salida de papel 6.12
- en la zona del cartucho de tóner 6.11

ayuda, utilizar 4.6

B

bandeja 1, usar 2.7
bandeja de salida con cara impresa hacia abajo 3.5
bandeja de salida con cara impresa hacia arriba 3.6
bandeja de salida posterior, usar 3.6
bandeja de salida superior, usar 3.5
bandeja multiusos, utilizar 3.8
bandeja opcional, instalar D.11
barra de nivel de papel 3.7

C

cable de Ethernet, imprimir D.10
cable paralelo, conectar 2.11
cable USB, conectar 2.12
calidad de impresión, problemas 6.15
calidad de impresión, solucionar problemas 6.15
calidad, solucionar problemas 6.15
cancelar, trabajo de impresión 4.5
características
- controlador de impresora 2.18
- impresora 1.2

cargar, papel
- en bandeja 1 / bandeja 2 opcional 2.7
- en la bandeja multiusos 3.8

componentes 1.5
conectar
- cable de corriente 2.15
- Ethernet D.10
- paralelo 2.11
- USB 2.12

controlador PostScript
- acceder, en Windows A.4
- errores 6.22
- instalar, en Windows A.2

D

desempaquetar 2.2
desinstalar
- Linux B.7

DIMM PS, instalar D.3

E

encender, impresora 2.15
error, solucionar 6.20
especificaciones
- impresora E.2
- papel E.3

etiquetas, imprimir 3.17

F

Favoritos, utilizar 4.6
fuente de papel, ajustar 4.8

H

hoja de limpieza, imprimir 5.7

I

idioma, cambiar 2.21
impresión
- página de prueba 2.16

impresión en red
- cable/antena, conectar 2.13
- impresora compartida localmente, definir 4.29
- tarjeta, instalar D.7

imprimir
- ajuste a un tamaño de papel seleccionado 4.13
- desde Windows 4.2
- documento reducido/aumentado 4.12
- hoja de limpieza 5.7

marcas de agua 4.15
página de configuración 5.8
página de prueba 2.16
pósters 4.14
usar superposiciones 4.18
varias páginas en una cara 4.11
imprimir, problemas 6.3
instalar
cartucho de tóner 2.4
controlador de impresora para Linux B.2
controlador de impresora para Windows 2.17
controladores PS A.2
opciones de la impresora D.1
Remote Control Panel C.2
software 2.19

L

Linux
configuration tool B.8
controlador, instalar B.2
problemas comunes 6.23
propiedades LLPR B.10

M

marcas de agua, utilizar 4.15
materiales de tamaño personalizado, imprimir 3.21
memoria DIMM, instalar D.3
modo de ahorro de tóner, usar 4.9
modo imagen 4.23
monitor de estado, usar 4.26

O

opción, instalar
DIMM PS D.3
opciones, instalar
bandeja de papel 2 D.11
memoria DIMM D.3
orden de impresión, ajustar 4.25
orientación, seleccionar 4.3

P

página de configuración, imprimir 5.8
página de prueba, imprimir 2.16
panel de control,usar 1.7
papel
cargar 2.7
especificaciones E.3
seleccionar 3.2
tamaños y capacidades 3.3
papel preimpreso, imprimir 3.23
posición de salida, seleccionar 3.5
pósters, imprimir 4.14
problemas, solucionar
atascos de papel 6.7
calidad de impresión 6.15
general 6.3
Linux 6.23
lista de comprobación 6.2
Windows 6.21
propiedades de los gráficos, ajustar 4.22
propiedades del papel, ajustar 4.7

R

Remote Control Panel
fichas C.5
iniciar C.4
instalar C.2
requisitos del sistema
para Linux B.2
para Windows 2.19
resolución de impresión, definir 4.22

S

sobres, imprimir 3.14
software
desinstalar 2.23
instalar 2.19
reinstalar 2.22
requisitos del sistema 2.19
visión general 2.17
software de impresora
desinstalar
en Linux B.7
instalar
en Linux B.2
en Windows 2.19
superposición, utilizar 4.18

T

tamaño de papel, definir 4.7
tarjeta de interfaz de red, instalar D.7

tarjetas, imprimir 3.21
tipo de papel, definir 4.8
tóner
  cambiar 5.5
  duración 5.2
  instalar 2.4
  redistribuir 5.3
transparencias, imprimir 3.19



varias páginas en una hoja 4.11



Rev.4.00